



**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

геология | экология | геодезия

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ»**

Заказчик: ООО «Модерн Проект»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КАНАЛИЗАЦИОННОГО
КОЛЛЕКТОРА №15 ПО ПР. СЕВЕРНЫЙ ВЛАСИХИНСКИЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

ШИФР 347-01-25-ИЭИ

ТОМ 2

Барнаул
2025 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ»

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КАНАЛИЗАЦИОННОГО
КОЛЛЕКТОРА №15 ПО ПР. СЕВЕРНЫЙ ВЛАСИХИНСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ШИФР 347-01-25-ИЭИ

ТОМ 2

ДИРЕКТОР

А.Б. НИКИТАЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР

В.Б. НИКИТАЕВ



| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| 1 | | | |
| | | | |
| | | | |

Барнаул
2025 г.




| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Изм. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|---------------|--|------------|
| 1 | 347-01-25-ИГИ | Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий | |
| 2 | 347-01-25-ИЭИ | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий | |

Взам. Инв. №




Подп. и дата

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------|-------|---|----------|--|--------|------|--------|--|--|--|
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-СД | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок | Подпись | Дата | Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий | | | | | | |
| Тех.директор | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | | | | | | | |
| Исполнитель | | Нефедьева Ю.С. | |  | 28.02.25 | | | | | | | |
| Проверил | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | | | | | | | |
| | | | | | | ООО «Центр Инженерных Изысканий» | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Стадия | Лист | Листов | | | |
| | | | | | | | П | 1 | 1 | | | |

Содержание

| | |
|---|----|
| Содержание | 4 |
| Пояснительная записка | 6 |
| 1 Введение | 6 |
| 1.1 Виды и объемы работ | 8 |
| 1.2 Методика работ | 9 |
| 1.3 Сведения о контроле качества и приемке работ..... | 13 |
| 1.4 Местоположение объекта | 13 |
| 2 Изученность экологических условий | 15 |
| 3 Краткая характеристика природных и техногенных условий | 16 |
| 3.1 Природно-климатические условия | 16 |
| 3.2 Рельеф | 18 |
| 3.3 Геологическое строение района | 19 |
| 3.4 Гидрогеологические условия..... | 21 |
| 3.5 Гидрологические условия | 22 |
| 3.6 Почвенно-растительные условия | 23 |
| 3.7 Животный мир | 26 |
| 3.8 Хозяйственное использование территории | 27 |
| 4 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) | 31 |
| 4.1 Особо охраняемые природные территории | 31 |
| 4.2 Защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов | 32 |
| 4.3 Объекты культурного наследия | 33 |
| 4.4 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации | 35 |
| 4.5 Месторождения полезных ископаемых | 35 |
| 4.6 Приаэродромная территория | 35 |
| 4.7 Водозаборы, зоны санитарной охраны..... | 37 |
| 4.8 Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы..... | 38 |
| 4.9 Свалки и полигоны ТКО | 40 |
| 4.10 Скотомогильники и биотермические ямы | 40 |
| 4.11 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы..... | 41 |
| 5 Социально-экономическая характеристика | 42 |
| 5.1 Экономика | 42 |
| 5.2 Демография..... | 43 |
| 5.3 Социальная сфера..... | 45 |
| 6 Современное экологическое состояние территории | 47 |
| 6.1 Маршрутные наблюдения | 47 |
| 6.2 Состояние атмосферного воздуха | 47 |
| 6.3 Радиационная обстановка..... | 49 |
| 6.4 Исследование почв (грунтов) | 50 |
| 6.5 Исследование подземных вод | 58 |
| 6.6 Исследование поверхностных вод..... | 58 |
| 7 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных воздействий на ОС, рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных | |




| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------|-------|---|----------|--|--|--|
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-С | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок | Подпись | Дата | Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий | | |
| Тех.директор | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | | | |
| Исполнитель | | Нефедьева Ю.С. | |  | 28.02.25 | | | |
| Проверил | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | | | |
| | | | | | | ООО «Центр Инженерных Изысканий» | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|--|------------|
| последствий, предложения к программе экологического мониторинга | 59 |
| 7.1 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных воздействий на ОС..... | 59 |
| 7.2 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий | 62 |
| 7.3 Рекомендации к организации локального экологического мониторинга..... | 64 |
| 8 Заключение | 66 |
| 9 Перечень нормативных документов..... | 71 |
| 10 Список использованных материалов..... | 74 |
| ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЕ | 77 |
| Приложение А (обязательное) Техническое задание | 77 |
| Приложение Б (обязательное) Программа инженерно-экологических изысканий | 83 |
| Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации | 101 |
| Приложение Г (обязательное) Аттестаты и области аккредитации испытательных лабораторий | 103 |
| Приложение Д (обязательное) Протокол радиационного обследования участка | 113 |
| Приложение Е (обязательное) Протоколы исследований проб почв (грунтов)..... | 119 |
| Приложение Ж (справочное) Письмо Управления по Государственной охране ОКН АК..... | 135 |
| Приложение И (справочное) Письмо Минприроды Российской Федерации | 138 |
| Приложение К (справочное) Письмо Минприроды Алтайского края | 140 |
| Приложение Л (справочное) Письмо КГБУ «Управление ветеринарии по г. Барнаулу» | 142 |
| Приложение М (справочное) Письмо Алтайского ЦГМС | 143 |
| Приложение Н (справочное) Письмо Федерального агентства по недропользованию | 144 |
| Приложение О (обязательное) Акт контроля качества и приемки работ | 146 |
| Приложение П (справочное) Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования..... | 149 |
| Приложение Р (обязательное) Таблица регистрации изменений | 151 |
| ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 152 |
| Приложение Гр.1 Обзорная схема района работ | 152 |
| Приложение Гр.2 Карта фактического материала, совмещенная с картой современного экологического состояния..... | 153 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------|-------|---|----------|--|--|--|
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-С | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок | Подпись | Дата | Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий | | |
| Тех.директор | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | | | |
| Исполнитель | | Нефедьева Ю.С. | |  | 28.02.25 | | | |
| Проверил | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | | | |
| | | | | | | <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | <div>П</div> <div>1</div> <div>1</div> | | |
| | | | | | | ООО «Центр Инженерных Изысканий» | | |

Пояснительная записка

1 Введение

Инженерно-экологические изыскания на объекте: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский» выполнены ООО «Центр Инженерных Изысканий» на основании договора от 17.01.2025 № 347/01/25-ИИ с ООО «Модерн Проект», технического задания (Приложение А) и в соответствии с программой работ (Приложение Б).

Местоположение объекта: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский.

Вид строительства: реконструкция.

Сроки проектирования и строительства: 2025 г.

Этап выполнения инженерных изысканий: без выделения этапов, в один этап.

Генеральный заказчик: ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ», 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Калинина, д.116.

Заказчик (проектная организация): ООО «Модерн Проект», 656067, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, д. 117, кв. 27.

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «Центр инженерных изысканий», 656067, Алтайский край, г Барнаул, проезд Балтийский 1-Й, зд. 12 стр. 1.

Идентификационные сведения об объекте. Проектируются сети водоотведения (линейное сооружение) предварительной протяжённостью 1670 м.

Способ прокладки – методом горизонтально направленного бурения; глубина заложения 2 - 4,5 м от поверхности земли. Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.




Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду: отсутствуют.

Данные о границах площадок/трасс: отражены на схеме территории в Техническом задании (Приложение 1). Площадь участка строительства/изысканий 5,1 га.

Сведения об исполнителе работ:

ООО «Центр Инженерных Изысканий» (ООО «ЦИИ») зарегистрировано в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс» СРО-И-036-18122012, под регистрационным номером 190418/594, дата регистрации 19.04.18 Выписка из реестра № 4 от 23.01.2025 (Приложение В).

| | |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подп. и дата | |
| | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|----------------|-------|---|----------|--|----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| Тех. директор | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий | Стадия | Лист | Листов |
| Исполнитель | | Нефедьева Ю.С. | |  | 28.02.25 | | П | 1 | 56 |
| Никитаев В.Б. | | Никитаев В.Б. | |  | 28.02.25 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ООО «Центр Инженерных Изысканий» | | |

Сведения о специалистах ООО «ЦИИ», включенных в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (Приложение П):

- 1) Никитаев Виталий Борисович – технический директор (идент. номер – И-070741);
- 2) Абрамов Константин Сергеевич – инженер-эколог (полевые работы) (идент. № – И-085348).

Лабораторные исследования химического загрязнения почв (грунтов) выполнены лабораторией Алтайского филиала ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР), имеющей аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.21ПК56 (Приложение Г). Радиологическое обследование участка строительных работ (определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения) планируется так же выполнить силами этой организации при подходящих условиях окружающей среды.

Микробиологические и паразитологические лабораторные исследования почвы (грунта) выполнены лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае», аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра от 07.05.2018 № РОСС.RU.0001.510262 (Приложение Г).

Инженерно-экологические изыскания являются самостоятельным видом комплексных инженерных изысканий.

Целью инженерно-экологических изысканий является получение достоверных данных о существующей и прогнозируемой экологической обстановке в районе планируемых строительных работ, служащих основой для разработки в рамках проекта мероприятий по сокращению негативного воздействия строительных работ и эксплуатации объекта строительства на окружающую среду.

Задачами настоящих инженерно-экологических изысканий являются:

- работа с архивными данными, литературными источниками и материалами, сбор, анализ и систематизация, получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации строительства объекта на выбранном варианте площадки;
- рекогносцировочное маршрутное обследование района инженерно-экологических изысканий;
- изучение природных и антропогенных условий района инженерных изысканий, а именно:
 - ✓ изучение почвенного покрова, животного и растительного мира, гидрологических, геологических характеристик, социально-экономических условий района изысканий, условий ограничительного характера и особенностей хозяйственного использования;
 - ✓ изучение социально-экономических условий района изысканий;

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

2

✓ отбор и анализ проб компонентов окружающей среды, оценка их экологического состояния путем выполнения лабораторных испытаний в аккредитованных лабораториях;

✓ исследование и оценка радиационной обстановки ("поисковая" гамма-съемка и определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на территории планируемых строительных работ), определение радионуклидного состава и удельной активности радионуклидов в пробах грунта);

– камеральная обработка материалов и результатов полевых и лабораторных работ и определение расчетных характеристик;

– получение материалов, необходимых для разработки проектной документации;

– разработка рекомендаций и предложений по предотвращению/снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду, созданию системы экологического мониторинга на объекте в период производства строительных работ и эксплуатации;

– подготовка графических приложений;

– составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.

1.1 Виды и объемы работ

Виды и объемы работ, фактически выполненных в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий, приведены ниже в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Виды и объемы работ

| Виды работ | Ед. изм. | Объемы работ (факт) | Объемы работ (программа) | № протокола |
|--|----------|---|--------------------------|-------------|
| Полевые работы | | | | |
| Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости и местности | км | 3,46 | 3,46 | - |
| Наблюдения при составлении инженерно-экологической карты при удовл. проходимости | км | 3,46 | 3,46 | - |
| Отбор проб почв (грунтов) на хим. показатели | проба | 2 | 2 | - |
| Отбор проб почвы для исследования биологического загрязнения: - микробиологического, - паразитологического | проба | 2 2 | 2 2 | - |
| Отбор проб почв для агрохимического анализа | проба | - | - | - |
| Отбор проб почво-грунта для оценки удельной активности радионуклидов в грунтах | проба | 2 | 2 | - |
| Отбор проб поверхностной воды (при наличии) | проба | - (отсутствуют) | - (отсутствуют) | - |
| Отбор проб грунтовой воды (при вскрытии) | проба | - (не вскрыты) | 1 | - |
| Гамма-метрия территории | га/точ. | - (выполнить в подходящий период года) | 5,1 / 51 | - |
| Определение ППР с поверхности грунта | га/точ. | - (нет помещений) | - (нет помещений) | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------|--------------|------|-----------------|--|--|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | | Подп. и дата | | Инв. № подл. | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | 3 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | с постоянным пребыванием людей) | с постоянным пребыванием людей) | |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|

Лабораторные работы

| | | | | |
|---|-------|-------------------|---|-----------------------------------|
| Исследование проб почв (грунтов) на химические показатели | проба | 2 | 2 | 1687/25; 1688/25 |
| Исследование проб почв (грунтов) на паразитологические показатели | проба | 2 | 2 | 22-01/03581-25; 22-01/03584-25 |
| Исследование проб почв (грунтов) на микробиологические показатели | проба | 2 | 2 | 22-01/03579-25; 22-01/03583-25 |
| Оценка удел. активности ЕРН в грунтах | проба | 2 | 2 | 1689/25 1690/25 |
| Исследование проб поверх. воды | проба | - | - | - |
| Исследование проб грунтовой воды | проба | - (не вскрыты) | 1 | - (не вскрыты) |

Камеральные работы

| | | | | |
|--|-----------|---|---|--|
| Составление программы работ | программа | 1 | 1 | |
| Сбор архивных и фоновых материалов | комплекс | 1 | 1 | |
| Подготовка запросов в органы власти | комплекс | 1 | 1 | |
| Обработка результатов в полевых и лабораторных работ | комплекс | 1 | 1 | |
| Составление отчета | отчет | 1 | 1 | |

Настоящие инженерно-экологические изыскания выполнены в следующие периоды:

- полевые работы в январе – марте и мае-июне 2025 г.;
- лабораторные работы в январе - феврале 2025 г.;
- камеральные работы в январе - феврале и мае – июне 2025 г.

1.2 Методика работ

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий проведен комплекс предполевых (подготовительных), полевых, лабораторных и камеральных работ.

В составе **предполевых камеральных** работ выполнены:

- анализ исходных данных, предоставленных Заказчиком;
- официальные запросы на предоставление информации в уполномоченные органы власти, владеющие информацией о природно-экологических и социально-экономических условиях исследуемой территории;
- составление на основе изученных материалов детальной программы выполнения инженерно-экологических изысканий и ее согласование с Заказчиком.

Во время **полевых работ** проведены инженерно-экологическая рекогносцировка, маршрутные обследования территории для описания состояния компонентов природной среды, геоэкологическое опробование компонентов окружающей среды, исследование и оценка радиационной обстановки.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 4 |

Отбор проб почв (грунтов), хранение образцов выполнен согласно требованиям ГОСТ 17.4.4.02-17, ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ Р 58595-2019. Опробование для исследования химического загрязнения почв произведено с пробных площадок методом "конверта" на глубину 0,0-0,30 м. Для отбора проб выбраны пробные площадки с однородным почвенным покровом размером 5х5 м. Масса 1 точечной пробы не менее 200 г, масса 1 объединенной пробы соответственно не менее 1 кг.

Для микробиологического анализа с одной пробной площадки из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины от 0–5 и 5-20 см, составлялась объединенная проба. Для паразитологического анализа с пробной площадки отбиралась одна объединенная проба массой 200 г, составленная из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. Для энтомологического анализа (обнаружения зимующих куколок мух) пробы с одной пробной площадки, следует брать на глубине не менее 20 см. Пробы почвы отбирают лопатой (шпателем). Масса объединенной пробы 1 кг. Отобранные образцы почв доставлены в лабораторию не позднее 5 ч после отбора.

Отбор проб природных вод производился согласно ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб» (Издание с Изменением N 1).

Точки отбора указаны на карте фактического материала. Оценка качества почв выполнены согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Радиационный контроль участка проектируемого строительства выполнен в соответствии с:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009",
- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) ",
- МР 2.6.1.0361-24 "Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общего и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования";

В рамках радиометрических работ должно быть выполнено:

- определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (в два этапа);
- определение эффективной удельной активности природных радионуклидов почв (грунтов).

Контроль мощности дозы гамма-излучения проводился в два этапа.

На первом этапе проводилась маршрутная гамма-съемка с использованием поискового прибора с целью выявления и локализации радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения. Поисковая гамма-съемка на участке изысканий проводилась по Z-образному маршруту с шагом 5 м для большей степени детализации особенностей распределения возможных загрязнений, с прослушиванием частоты импульсов по ходу маршрутов на расстоянии 0,1 м от поверхности земли. При этом проводилось обязательное обследование всех вызывающих подозрение объектов,

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | |

расположенных как на профилях, так и между ними. Перед началом работ и по их окончании проверялась чувствительность прибора с помощью контрольного источника гамма-излучения.

На втором этапе выполнены измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, расположенных равномерно по территории участка. В число контрольных включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра. Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проведено на высоте 1 м от поверхности земли. Число повторных измерений в каждой контрольной точке выбрано в соответствии с указаниями методик выполнения измерений или руководством по эксплуатации дозиметра. За результат измерений мощности дозы гамма-излучения в каждой контрольной точке принято среднее арифметическое по данным всех выполненных в ней измерений, а погрешность измерения рассчитана в соответствии с описанием дозиметра или методикой выполнения измерений.

Оценка эффективной удельной активности природных радионуклидов почв (грунтов) участка планируемых строительных работ выполнена в соответствии с требованиями НРБ-99/2009, предъявляемым к строительным материалам.

Согласно п. 3.6 МР 2.6.1.0361-24, ограничения на условия выполнения измерений при определении МАЭД гамма-излучения, проведения поисковой гамма-съемки, удельной активности радионуклидов и эффективной удельной активности ПРН в грунте, устанавливаются в методиках измерений и (или) руководствах по эксплуатации средств измерений. Измерения МАЭД гамма-излучения не проводятся при наличии устойчивого снежного покрова толщиной более 0,1 м. Измерения МАЭД гамма-излучения не рекомендуется проводить во время дождя и в течение 3 часов после его окончания из-за возможного влияния гамма-излучения короткоживущих дочерних продуктов распада радона, выпадающих на поверхность вследствие вымывания из нижних слоев атмосферы. В связи с этим радиационно-экологические исследования должны быть выполнены в подходящий период года с учетом перечисленных выше условий.

Использованные в работе средства измерений внесены в Государственный реестр средств измерения (СИ) и имеют действующие сертификаты о поверке.

Методики выполнения измерений показателей радиационной безопасности, результаты которых используются для санитарно-эпидемиологической оценки земельных участков под строительство, в установленном порядке метрологически аттестованы (стандартизованы).

Копии протоколов радиологического обследования представлены в Приложениях Д.

Лабораторные работы. Химико-аналитическое обследование отобранных в ходе полевых работ образцов компонентов природной среды проведено в лабораториях, прошедших государственную аттестацию (аттестаты аккредитации приведены в Приложении Г).

Методики (методы) выполнения лабораторных исследований и измерений метрологически аттестованы в установленном порядке.

Копии протоколов лабораторных исследований представлены в Приложении Е.

| | | | | | | |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Взам. инв. № | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 6 |

Камеральные работы.

Изучение существующего состояния окружающей среды проведено по фондовым, архивным, литературным материалам, данным аэрофотосъемки и результатам лабораторных исследований.

Оценка экологического состояния компонентов природной среды на территории инженерных изысканий выполнена в соответствии с санитарно–эпидемиологическими и гигиеническими нормативами и требованиями:

- 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";

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

- Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами., утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.

Установление уровня загрязнения атмосферного воздуха района изысканий выполнено на основании данных ФГБУ «Алтайский ЦГМС» Росгидромета о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (письмо от 15.06.2021 №7-266, Приложение М).

Для оценки уровня загрязнения почв и грунтов использовался коэффициент концентрации относительно ПДК (ОДК), который равен отношению фактического содержания i-го загрязняющего элемента в исследуемом объекте к его ОДК (ПДК) с учетом гранулометрического состава и кислотности почв.

Также для оценки степени химического загрязнения грунта (почвы) было использовано сравнение с показателями максимального значения допустимого уровня содержания элемента по одному из четырёх показателей вредности (К_{мах}).

Согласно СП 502.1325800.2021, для санитарно-химической оценки загрязнения почвенного покрова (грунтов) территории планируемого строительства также был применен суммарный показатель загрязнения (Z_с), представляющий собой сумму коэффициентов концентрации (K_с) загрязнителей по отношению к фоновым значениям.

В процессе камеральной обработки результатов полевых и лабораторных исследований проведен анализ, интерпретация и обобщение собранной информации, сделаны соответствующие выводы, сформулированы рекомендации.

По результатам выполненных работ подготовлен Технический отчет с оформлением картографического материала.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|--------|-------|------|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|---|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>Недок.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | | | | <div>347-01-25-ИЭИ-Т</div> <div>Лист</div> <div>7</div> |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Контроль полноты, качества, методики выполнения работ, исполнения требований правил по технике безопасности осуществляет главный специалист отдела изысканий с записями в соответствующих журналах и составлением акта контроля качества и приемки работ (Приложение О). Контроль выпускаемой продукции осуществляет директор. Материалы инженерно-экологических изыскательских работ в виде технического отчета передают заказчику.

В административно-территориальном отношении участок изысканий расположен в Индустриальном муниципальном районе города Барнаула вдоль проезда Северный Власихинский (рис. 1.4.1). Площадь участка изысканий 5,1 га.

Барнаул является городом краевого значения и административным центром Алтайского края. Алтайский край – субъект Российской Федерации, входящий в состав Сибирского федерального округа. Датой основания города принято считать 1730 г.



- Рисунок 1.4.1 – Схема участка работ

В физико-географическом плане участок планируемых строительных работ находится в лесостепной зоне Западно-Сибирской равнины на северо-востоке Приобского плато, в верхнем течении Оби на её левом берегу, в месте впадения в нее р. Барнаулка (рис.1.4.2).

С севера и востока Барнаул огибает русло Оби, на юго-западе — ленточный бор. Географические координаты города 53°22' с.ш. и 83°45' в.д. Абсолютная высота над уровнем моря - 130-250 м.

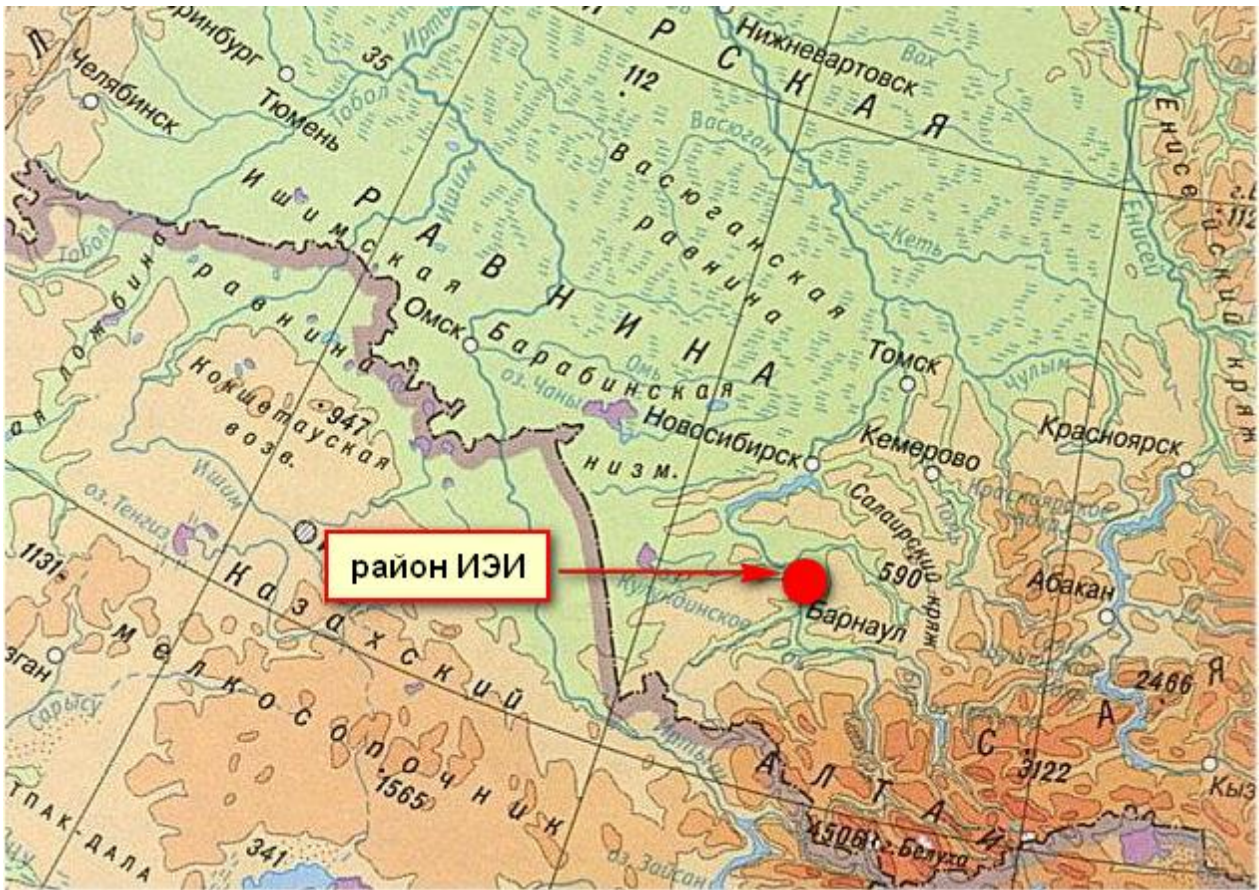


Рисунок 1.4.2 – Город Барнаул на выкопировке из физической карты Западной Сибири

Обзорная схема расположения проектируемого объекта приведена в Приложении Гр.1.

Сведения об окружающей участок изысканий застройке, расположении ближайших объектов с нормируемыми показателями качества среды обитания приведены в подразделе 3.8 «Хозяйственное использование территории».

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|--|--|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | | | 9 | |

2 Изученность экологических условий

Непосредственно на площадке проектируемого строительства ранее ООО «Центр Инженерных Изысканий» инженерно-экологические изыскания не проводились. Материалы инженерных изысканий, выполненные на рассматриваемой территории другими организациями, заказчиком не представлены.

При проведении инженерных изысканий было выполнено предварительное (предполевое) и полевое дешифрование имеющихся спутниковых снимков и картографических материалов.

Собраны данные о природных, техногенных и социальных условиях территории строительных работ с использованием научных литературных источников, официальных статистических и отчетных материалов уполномоченных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления г. Барнаула.

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий в результате официальных запросов ООО «Центр Инженерных Изысканий» были получены актуальные сведения:

- 1. Управления Государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края (Алтайохранкультура) относительно объектов культурного наследия (ОКН), защитных зон и зон охраны ОКН (Приложение Ж);
- 2. Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края (Минприроды Алтайского края) об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения (Приложение К);
- 3. Управления ветеринарии государственной ветеринарной службы Алтайского края по г. Барнаулу относительно скотомогильников (Приложение Л);
- 4. Алтайского краевого центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Алтайский ЦГМС) Росгидромет о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе инженерно-экологических изысканий (Приложение М).

Имеющиеся характеристики природных, техногенных, социально-демографических условий, позволяют построить достаточно полную картину о современном экологическом состоянии исследуемой территории.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 10 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

3.1 Природно-климатические условия

Таблица 3.1.1 - Характеристика климатического района I В.

| Климатические районы | Климатические подрайоны | Среднемесячная температура воздуха в январе, °С | Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с | Среднемесячная температура воздуха в июле, °С | Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, % |
|----------------------|-------------------------|---|--|---|--|
| I | IV | От -14 до -28 | 5 и более | От +12 до +21 | - |

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой $-16,4^{\circ}\text{C}$, самый жаркий – июль $+19,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум -52°C , абсолютный максимум $+38^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха $+2,3^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

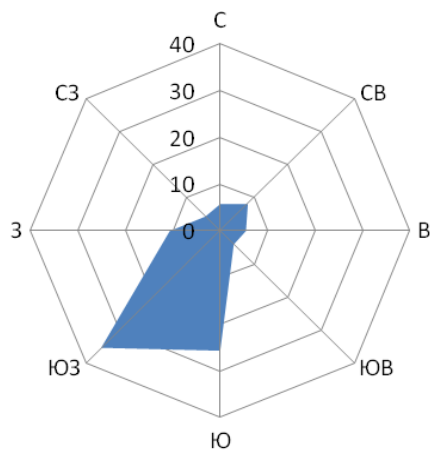
Таблица 3.1.2 Климатические параметры холодного периода года.

| Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченно стью | | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченно стью | | Темпе ратура воздух а, °С, обеспе ченнос тью | Абсолютн ая минималь ная температу ра воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры Воздуха наиболее холодного месяца, °С | Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха | | | | | |
|---|------|--|------|--|---|--|---|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | | | | | ≤0°С | | ≤8°С | | ≤10°С | |
| 0,98 | 0,92 | 0,98 | 0,92 | 0,94 | | | продолжительность | Ср. температур | продолжительность | Ср. температура | продолжительность | Ср. температура |
| -41 | -40 | -39 | -36 | -23 | -52 | 10 | 163 | -11,1 | 214 | -7,5 | 231 | -6,2 |

Продолжение таблицы 3.1.2

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| Средняя месячная относительна я влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, % | Количество осадков за ноябрь - март, мм | Преобладающе е направление ветра за декабрь - февраль | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха |
| | | | | | ≤8°C |
| 77 | 71 | 125 | ЮЗ | 3,9 | 3,4 |

Роза ветров в г.Барнауле зимой, %



Роза ветров в г.Барнауле летом, %

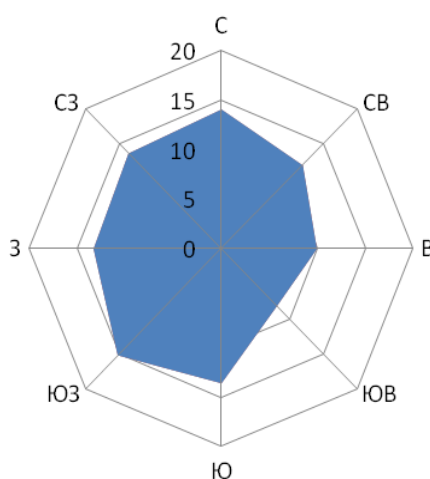


Рисунок 1.1 - Преобладающие направления ветров в летний и зимний периоды по г. Барнаулу

Среднегодовая роза ветров в г.Барнауле, %

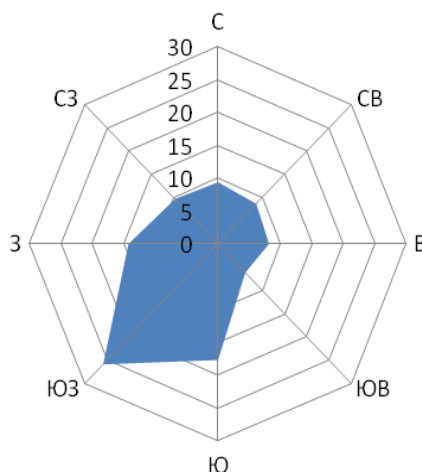


Рисунок 1.2 - Среднегодовая роза ветров по г. Барнаулу

3.2 Рельеф

Рельеф территории города Барнаула определяется особенностями строения Приобского плато и речных долин Оби и Барнаулки. Поверхность неровная, слабоволнистая, осложнена эрозионными и суффозионно-просадочными формами микрорельефа – западинами, ложбинами, оврагами.

Абсолютные отметки высот изменяются в пределах от 129 м на севере города в пойме Оби и 132-135 м близ устья Барнаулки до 230-250 м в западной и северной частях города; максимально высокая точка 251,4 отмечена на крайнем северо-западе в районе Туриной горы.

В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах Приобского плато (dprclV на рис. 3.3.1).

Рельеф участка изысканий с небольшим уклоном на юго-восток, поверхностных сток не затруднен. Абсолютные отметки дневной поверхности изменяются от 185,00 до 205,00 м.

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

Территория Барнаула приурочена к Барнаульскому срединному массиву одной из юго-восточных структур Западно-Сибирской плиты – Кулундинской тектонической впадины, для которой характерно двухъярусное строение. Палеозойский фундамент перекрыт мощным (300-370 м) чехлом мезо-кайнозойских рыхлых отложений. Большая часть рассматриваемой территории сложена покровными лессовидными суглинками и супесями.

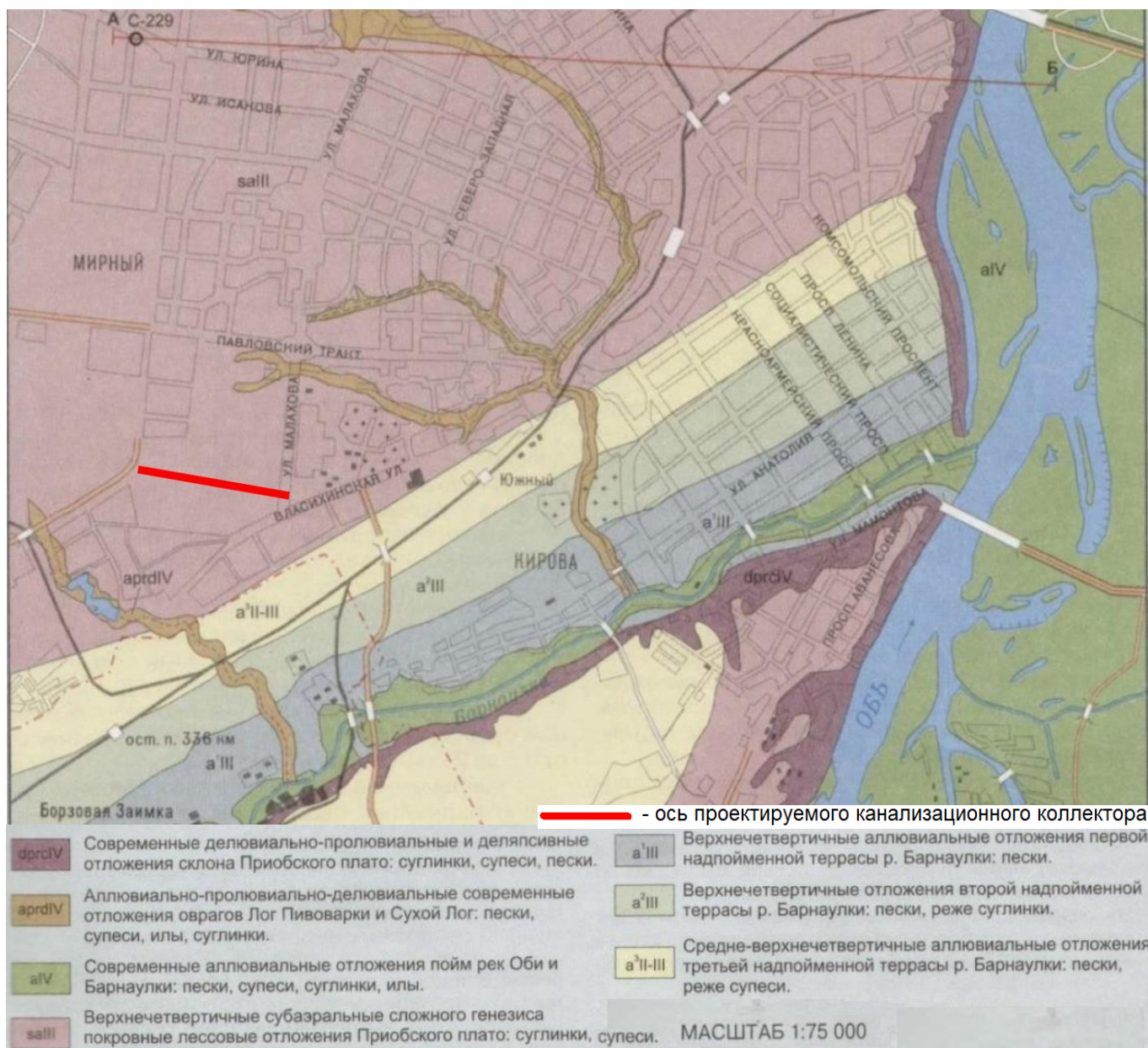


Рисунок 3.3.1 – Участок строительства на геологической карте г. Барнаула

Участок планируемого строительства расположен на склоне Приобского плато (dprcIV на рис. 3.3.1), которое сложено современными делювиально-пролювиальными и делювиальными отложениями, представленными суглинками, супесями и песками.

В геологическом строении участка работ с поверхности до глубины 13,0 м принимают участие 2 стратиграфо-генетических комплекса:

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

– современные образования (tQIV;bQIV): залегают с поверхности и представлены техногенным грунтом и почвенно-растительным слоем грунта.

– верхнечетвертичные субаэральные отложения приобского плато (saQIII): залегают под современными образованиями и представлены лессовидными суглинками и супесями.

Техногенные грунты, представлены насыпным грунтом в виде песка 30%, щебня 30%, строительного мусора (битый кирпич) и почвы 40%. Вскрыты во всех выработках, за исключением №№ 3, 7. Залегают с поверхности. Мощность слоя варьируется от 0,7 до 1,5 м.

Почвенно-растительный слой представлен почвой суглинистой чёрного цвета с растительными остатками. Встречена с поверхности скважинами №№ 3, 7. Погребенная почва вскрыта скважинами №№ 1, 2, 5, 6, залегают под насыпными грунтами на глубине 0,6 – 1,0 м, содержит строительный мусор до 10%. Мощность слоя составляет от 0,4 до 0,7 м.

Современные процессы и явления

На исследуемой территории из геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на устойчивость территории, следует отметить экзогенные процессы морозной пучинистости грунтов в зоне сезонного промерзания, процессы просадочности, а также высокая исходная сейсмичность района. Источником дополнительного замачивания грунтов могут являться талые воды.

Процесс морозной пучинистости грунтов имеет широкое распространение на площадке изысканий в связи с условиями залегания грунтов ИГЭ 2,3. По стадии процесс оценивается как сезонно действующий. Причинами активизации и развития процесса может стать водонасыщение грунтов ИГЭ 2,3 в случае подтопления, нарушения поверхностного стока, утечках из водонесущих коммуникаций. При обеспечении объекта строительства должной инженерной защитой от водонасыщения грунтов (мероприятия по организации поверхностного стока, надлежащее содержание и эксплуатация водонесущих коммуникаций, мероприятия, направленные на защиту от подтопления, осушения грунтов и т.п.) влияние процесса морозного пучения на объект строительства будет минимальным.

Согласно картам общего сейсмического районирования территории – ОСР-2015 – район работ для средних по сейсмическим свойствам грунтов (по населённому пункту г. Барнаул) относится к 6-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте А) и 7-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте В).

Просадочность (в т.ч. лёссовых пород) – способность грунтов к уменьшению объема вследствие замачивания при постоянной внешней нагрузке и/или нагрузки от собственного веса. Процесс оценивается как статически действующий, не развивающийся, оказывающий значительное влияние на проектируемый объект, имеет широкое распространение на площадке. Активизация процесса произойдет в результате водонасыщения грунтов ИГЭ 2, 3, 3а. Причиной водонасыщения грунтов могут стать утечки из водонесущих коммуникаций, нарушение поверхностного стока осадков. При обеспечении объекта строительства должной инженерной защитой от водонасыщения грунтов ИГЭ 2,3,3а (мероприятия по организации поверхностного

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 15 |
| | | | | | | | |

стока, надлежащее содержание и эксплуатация водонесущих коммуникаций и т.д.) развитие процесса просадочности останется минимальным. Не рекомендуется использовать грунты ИГЭ 2, 3, 3а в качестве основания зданий и сооружений.

Категории опасности природных процессов, присутствующих на исследуемой территории:

- пучение – морозное (криогенное) пучение – весьма опасные;
- сейсмичность – опасные;
- просадочность – весьма опасные.

По категории опасности природных процессов территория проектируемого строительства относится к "весьма опасным" согласно СП 115.13330.2016.

3.4 Гидрогеологические условия

Территория города входит в состав Кулундинско-Барнаульского артезианского бассейна, приуроченного к Кулундинской тектонической впадине. Сформирован бассейн прослоями водоупорных (глина, суглинки) и водоносных (пески, супеси) отложений мощностью до 1000 м. В зависимости от глубины залегания в пределах бассейна выделяются: верховодка, грунтовые и артезианские воды.

Водоносный комплекс приурочен к отложениям долин Оби, Барнаулки и осадкам Приобского плато, он имеет безнапорный характер, вскрываясь на глубинах от 0,1 до 50 м. В состав комплекса входят следующие водоносные горизонты, оказывающие влияние на инженерно-геологические условия строительства в городе:

- подземные воды типа «верховодка»;
- грунтовые воды аллювиальных отложений пойм р. Оби и р. Барнаулки (аQIV);
- грунтовые воды аллювиальных отложений первой надпойменной террасы р. Барнаулки;
- грунтовые воды аллювиальных отложений второй надпойменной террасы р. Барнаулки;
- грунтовые воды аллювиальных отложений третьей надпойменной террасы Барнаулки;
- водоносный горизонт краснодубровской свиты.

Подземные воды типа «верховодка» имеют локальное распространение в зоне аэрации и формируются на участках, где водопроницаемые грунты подстилаются грунтами с пониженными фильтрационными свойствами (с меньшим коэффициентом фильтрации). Глубина залегания уровня «верховодки» составляет от 0,1 м до 8,0 м. Питание «верховодки» осуществляется за счет инфильтрации дождевых и талых вод, а также утечек из водонесущих коммуникаций.

Область питания «верховодки» обычно совпадает с областью её распространения. Интенсивное пополнение запасов «верховодки» происходит весной в период снеготаяния (апрель – май), второй пик ее приходится на осень (сентябрь – октябрь), в период выпадения обильных дождей. Режим ее характеризуется как непостоянный, уровень в годовом цикле изменяется от нескольких сантиметров до нескольких метров. Воды «верховодки» могут стекать по наклонному водоупору в нижележащие горизонты или полностью просачиваться через слабопроницаемые подстилающие грунты или, а также расходоваться на испарение.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------|------|--------|-------|------|------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | 16 | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | | |

Формированию «верховодки» на Приобском плато способствует наличие участков с различной водопроницаемостью. Часто она приурочена к замкнутым понижениям рельефа (западинам), где происходит накопление талых и дождевых вод. Воды «верховодки» здесь гидрокарбонатно-кальциевые, пресные (минерализация до 1,0 г/дм³), неагрессивные к бетонам на обычных цементах.

«Верховодка» оказывает значительное негативное влияние при возведении и эксплуатации зданий и сооружений, затапливая котлованы, подвалы, подземные коммуникации.

На период выполнения полевых работ (январь 2025 г.) на площадке подземные воды не вскрыты.

3.5 Гидрологические условия

В границах г. Барнаула протекают р. Обь, ее левый приток первого порядка р. Барнаулка, левые притоки второго порядка р. Пивоварка, р. Власиха, руч. Сухой Лог, а также ряд малых безымянных притоков 3-4 порядков.

Участок проектируемого строительства значительно удален от поверхностных водных объектов, ближайшим из которых является пруд-накопитель Сухой лог, расстояние до которого ориентировочно составляет 1,3 км в юго-западном направлении (рис. 3.5.1).

Таким образом, участок планируемых строительных работ не пересекает поверхностные водные объекты (рис. 3.5.1).



Рисунок 3.5.1 – Схема расположения участка работ и ближайших поверхностных водных объектов

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

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

По почвенно-географическому районированию территория г. Барнаула находится в северо-восточной части зоны черноземов умеренно-засушливой и колючной степи.

Зональными почвами являются получившие развитие в условиях древних террас Приобского плато черноземы обыкновенные и выщелоченные малогумусные среднесуглинистые. Мощность гумусового слоя черноземов колеблется в пределах 40-50 см, реакция среды (рН) нейтральная, содержание воднорастворимых солей не превышает 0,05%.

Развитие городских экосистем, в отличие от природных, определяется не столько естественными природными процессами, сколько деятельностью человека. Почвенный покров города подвергается значительным изменениям в результате градостроительной деятельности, выражающимся в нарушении строения почвенного профиля и изменении основных свойств почв. В связи с этим измененные почвы классифицируют как техногенно-трансформированные.

Почвенный покров в городах представлен не повсеместно. На застроенных территориях почвы преимущественно сняты в ходе градостроительных работ при разработке котлованов под здания, сооружения и инженерные коммуникации. Они встречаются обычно на незастроенных площадках между зданиями, на участках, свободных от асфальтобетонного покрытия. Однако эти почвы, как правило, перекрыты насыпными техногенными грунтами, содержащими строительные и бытовые отходы. По завершении строительных работ проводится рекультивация нарушенных земель на площадках, прилегающих к возведенным зданиям и сооружениям, путем отсыпки и разравнивая слоя гумусированного материала. Как правило для этих целей используется почва, снимаемая с площадок перед началом строительства и складированная в бурты до начала рекультивационных работ, реже, в случае ее непригодности, для целей рекультивации используется привезенная почва.

Реконструируемый канализационный коллектор располагается на антропогенно измененной градостроительством территории, в связи чем в пределах участка планируемых строительных работ с дневной поверхности естественный почвенный покров (черноземные почвы мощностью 0,5 м) присутствует на ограниченном пространстве (Приложение Гр. 2):

- в границах участка изысканий – на незастроенном участке к юго-востоку от перекрёстка проезда Северного Власихинского и улицы Лазурной, напротив многоэтажного жилого дома ул. Лазурная, 51, рядом с гаражами;
- на территории детской площадки, соответствующей придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская, 154;
- на придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская ,150 В.

На всей остальной территории участка изысканий с поверхности залегает насыпной грунт мощностью слоя 0,7-1,5 м, представленный смесью щебня, песка, почвы в различном соотношении, местами со строительным мусором.

| | | | | | | |
|--------------|---|------|--------|-------|------|------|
| Взам. инв. № | проезда Северного Власихинского и улицы Лазурной, напротив многоэтажного жилого дома ул. Лазурная, 51, рядом с гаражами; - на территории детской площадки, соответствующей придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская, 154; - на придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская ,150 В. На всей остальной территории участка изысканий с поверхности залегает насыпной грунт мощностью слоя 0,7-1,5 м, представленный смесью щебня, песка, почвы в различном соотношении, местами со строительным мусором. | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | | 18 |

Скважинами №№ 1 и 2 на глубине 0,5 – 0,7 м под насыпными грунтами встречен погребенный слой почвы мощностью 0,6 – 0,7 м.

Растительность

Исследование растительных условий выполнено в ходе полевых работ (древесно-кустарниковая растительность), а также по архивным и научно-литературным источникам.

Растительность Барнаула и его окрестностей относится к подзоне южной лесостепи.

Коренная растительность представлена степными, лесными и пойменно-луговыми типами. Степные сообщества приурочены к поверхности Приобского плато, для них характерны разнотравно-злаковые ассоциации (мятлик узколистный, овсяница ложноовечья, кострец безостый, тысячелистник обыкновенный, лапчатка серебристая, люцерна серповидная и др.) на обыкновенных и выщелоченных черноземах.

Растительность городской застройки представлена преимущественно искусственными насаждениями в парках, скверах и на бульварах, расположенных у общественных зданий и по осям главных улиц. Основу городских древесных насаждений составляют следующие породы: тополь чёрный, клён ясенелистный (американский), рябина обыкновенная, берёза бородавчатая, ель сибирская, яблоня. Из кустарников доминируют карагана древовидная, жимолость татарская, шиповники, рябинник рябинолистный, сирень.

Растительность участка инженерных изысканий и прилегающей к нему территории представлена преимущественно газонными насаждениями на участках вдоль проезжей части по пр. Северный Власихинский, сооруженных как элементы благоустройства при осуществляемых ранее градостроительных работах (рис. 3.6.1).

На некоторых из них отмечено произрастание молодых (ювенильных) деревьев сосны (*Pinus sylvestris*), березы (*Betula*), яблони (*Malus*), рябины (*Sorbus*) (вдоль многоэтажных жилых домов по пр. Сев. Власихинский, 49-57; 54; 50; 39; ул. Лазурная, 51; 55; пр. Сев. Власихинский, 19; ул. Власихинская 154; 150 В; пр. Сев. Власихинский, 14; 9; 5; 3) (рис. 3.6.1).

Также встречаются более взрослые, высокие деревья тополя (*Populus*), березы (*Betula*) и рябины (*Sorbus*) (возле пересечения ул. Попова и пр. Сев. Власихинский; вдоль дома по ул. Лазурная, 44; возле пересечения ул. Малахова и пр. Сев. Власихинский).

Стоит отметить, что газонные травы, основу которых представляют злаки (*Gramineae*), здесь значительно вытеснены более приспособленными сорными растениями: преимущественно одуванчиком лекарственным (*Taraxacum officinale*), горцем птичим (*Polygonum aviculare*), клевером ползучим (*Trifolium repens*), сурепкой обыкновенной (*Barbarea vulgaris*) (рис.3.6.2). В травостое имеются проплешины.

Во время проведения полевых изысканий на участке планируемых строительных работ редкие и исчезающие объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу России, не обнаружены. Отсутствие редких охраняемых растений на участке планируемых строительных работ объясняется выраженной антропогенной нагрузкой, характерной для населенных пунктов.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | 19 | |

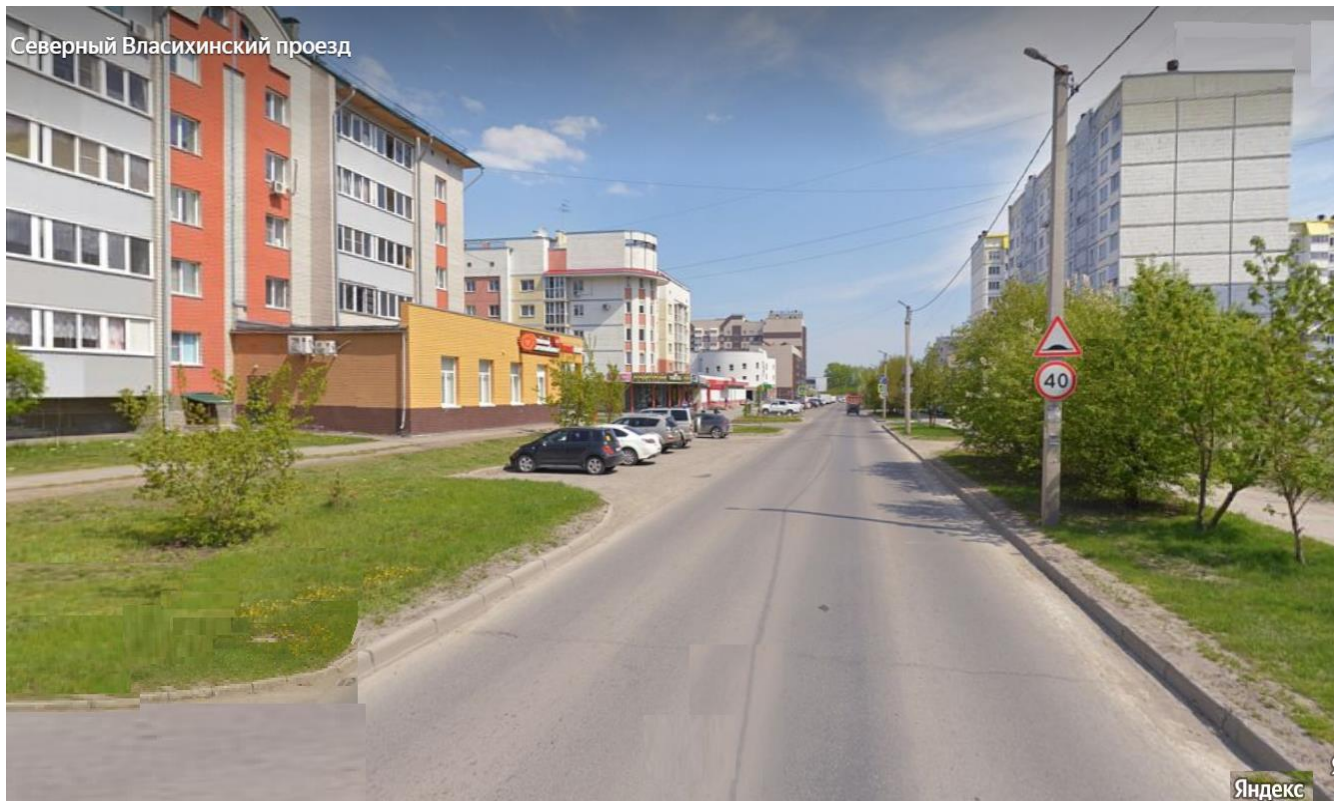


Рис. 3.6.1 – Газонная растительность и зеленые насаждения участка изысканий



Рис. 3.6.2 – Видовой состав травянистых растений на газонах участка изысканий

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

Согласно геоинформационной системе ВЕБ-ГИС "Красная книга Алтайского края" (<https://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/>), ссылка на которую приведена на официальном сайте Минприроды Алтайского края (<https://minprirody.alregn.ru/krasnaya-kniga/>), на рассматриваемой территории не отмечены встречи с редкими и охраняемыми видами растений, занесенными в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу Российской Федерации.

3.7 Животный мир

Представители класса млекопитающих в городе и его окрестностях встречаются крайне неравномерно. В очень малом количестве они обитают в центральной части, особенно в районах, занятых многоэтажной застройкой. К периферии города и в пригороде видовое разнообразие зверей увеличивается. Полевая и лесная мыши селятся в жилых и хозяйственных постройках. Типичный обитатель человеческого жилья - домовая мышь (*Mus musculus*) в теплое время года может уходить в природные геоценозы, на зиму возвращаясь в жилье. К городским условиям хорошо приспособилась серая крыса, или пасюк (*Rattus norvegicus*), обитание которой тесно связано с хозяйственной и прочей деятельностью человека.

Из отряда насекомоядных в зеленой зоне города встречается еж обыкновенный (*Erinaceus europaeus*) и местами крот сибирский (*Talpa altaica*). Среди мелких представителей этого отряда - обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), которая иногда обитает рядом с человеческим жильем, из более редких видов - бурозубка малая (*Sorex minutus*) и кутора (*Neomys fodiens*).

В Барнауле и его окрестностях можно встретить представителей отряда рукокрылых: водяную (*Myotis daubentonii*) и прудовую ночниц (*Myotis dasycneme*), ушана (*Plecotus auritus*), рыжую вечерницу (*Nyctalus noctula*) и двухцветного кожана (*Vespertilio murinus*). На окраинах города встречаются зайцы: беляк (*Lepus Arcticus*) и русак (*Lepus europaeus*). Беляк обычен в нагорной части города и в пойме Оби, тогда как русак чаще встречается на приусадебных участках. В парках и скверах обычна белка обыкновенная.

Из птиц для территории изысканий характерны типичные синантропные виды: домовый (*Passer domesticus*) и полевой воробьи (*Passer montanus*), серая ворона (*Corvus cornix*), сорока обыкновенная (*Pica pica*). В обилии встречается сизый голубь (*Columba livia*). Обычен здесь также черный коршун (*Milvus migrans*).

В ходе выполнения инженерных изысканий редкие и исчезающие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу РФ, не выявлены.

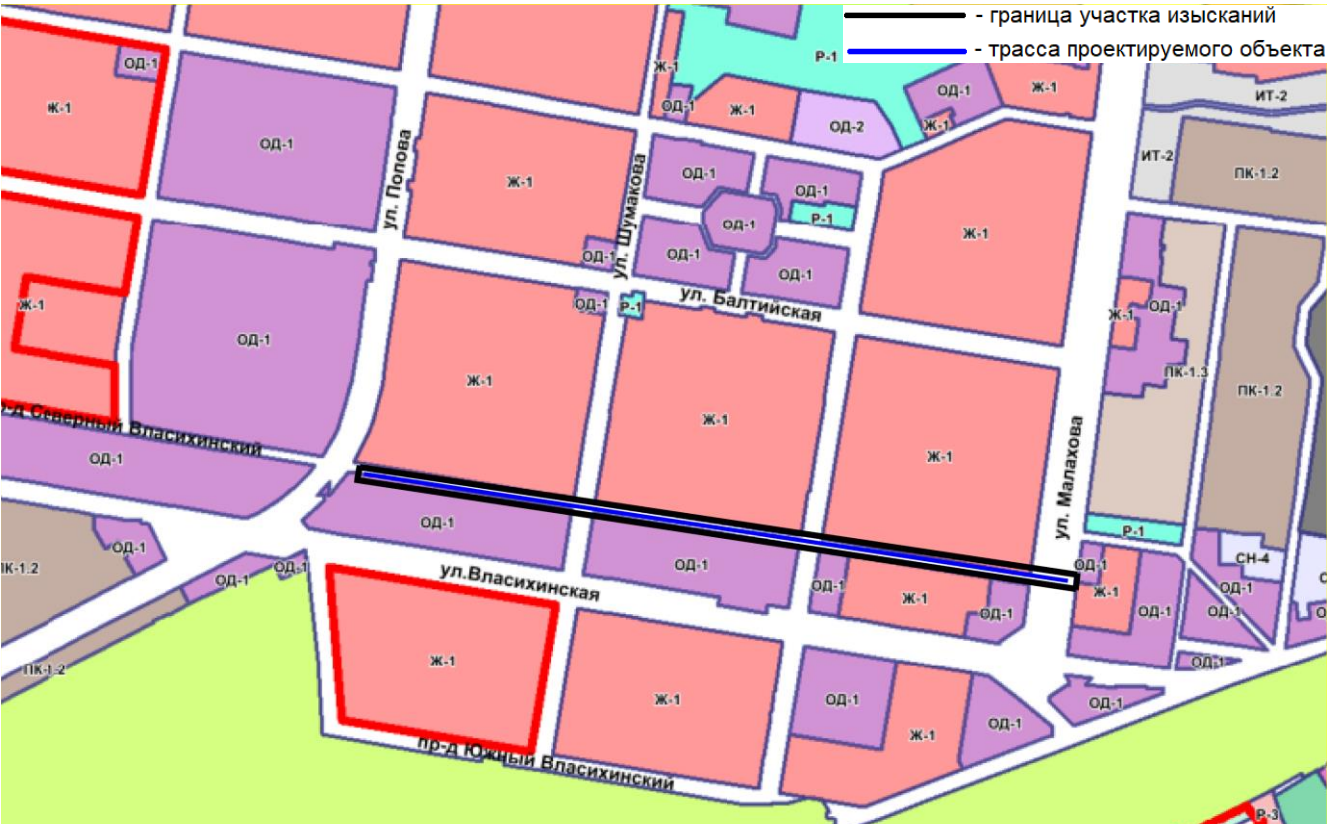
Согласно геоинформационной системе ВЕБ-ГИС "Красная книга Алтайского края" (<https://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/>), ссылка на которую приведена на официальном сайте Минприроды Алтайского края (<https://minprirody.alregn.ru/krasnaya-kniga/>), на рассматриваемой территории не отмечены встречи с редкими и охраняемыми видами животных, занесенными в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу Российской Федерации.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 21 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

22

- многофункциональной общественно-деловой зоной (« » на рис. 3.8.1).

В соответствии с Картой градостроительного зонирования с отображением границ территориальных зон и территорий, в границах которых предусматривается осуществление комплексного развития территории (Приложение 1 Правил землепользования и застройки городского округа – города Барнаула Алтайского края, утв. решением Барнаульской городской Думы от 25.12.2019 N 447 "Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края" (с изм. и доп. от 04.12.2020, 28.05.2021, 28.04.2022, 30.08.2022, 07.06.2024)), трасса проектируемого участка канализационного коллектора располагается в территориальной зоне, соответствующей положению улиц города, в частности проезду Северный Власихинский, для которой градостроительный регламент не устанавливается (рис. 3.8.2).



ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН:

ЖИЛЫЕ ЗОНЫ:

| | | | |
|----------------|---|----------------|---|
| <div>Ж-1</div> | ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ МНОГOKBAPТИРНЫМИ ДОМАМИ | <div>Ж-3</div> | ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ МНОГOKBAPТИРНЫМИ ДОМАМИ. ДОМАМИ БЛОКИРОВАННОЙ ЗАСТРОЙКИ |
| <div>Ж-2</div> | ЗОНА ЗАСТРОЙКИ СРЕДНЕЭТАЖНЫМИ МНОГOKBAPТИРНЫМИ ДОМАМИ | <div>Ж-4</div> | ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ |

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ:

| | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|
| <div>ОД-1</div> | МНОГOFУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА | <div>ОД-3</div> | ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ |
| <div>ОД-2</div> | ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | <div>ОД-4</div> | ЗОНА ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА |

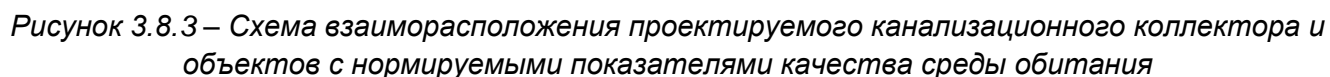
ЗЕМЛИ, ДЛЯ КОТОРЫХ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ НЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ:

| |
|-------------------------|
| <div>ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ</div> |
|-------------------------|

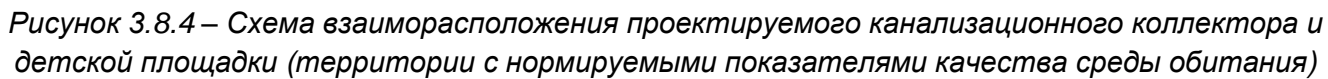
Рисунок 3.8.2 – Участок изысканий на выкопировке из Карты градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки (ПЗЗ) городского округа – города Барнаула

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|-----------------|------|
| Взам. инв. № | <div>ЖИЛЫЕ ЗОНЫ:</div> <div><div>Ж-1</div>ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ</div> <div>Ж-2</div> ЗОНА ЗАСТРОЙКИ СРЕДНЕЭТАЖНЫМИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ <div>Ж-3</div> ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ. ДОМАМИ БЛОКИРОВАННОЙ ЗАСТРОЙКИ <div>Ж-4</div> ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ | | | | | | |
| | <div>ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ:</div> <div><div>ОД-1</div>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА</div> <div>ОД-2</div> ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ <div>ОД-3</div> ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ <div>ОД-4</div> ЗОНА ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА <div>ЗЕМЛИ, ДЛЯ КОТОРЫХ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ:</div> <div><div></div>ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ</div> | | | | | | |
| Подп. и дата | <div>Рисунок 3.8.2 – Участок изысканий на выкопировке из Карты градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки (ПЗЗ) городского округа – города Барнаула</div> | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | Подок. | Подп. | | Дата |

- 30 м до многоэтажных жилых домов вдоль проезда Северный Власихинский к северу от проезжей части (пр. Северный Власихинский, 68; ул. Лазурная, 44 и др.).



На отрезке участка инженерных изысканий, приуроченном к придомовой территории жилого многоквартирного дома по ул. Власихинская, 154, реконструируемая канализация проходит по детской площадке, вдоль ее северной границы (рис. 3.8.4), которая относится к территориям с нормируемыми показателями качества среды обитания, согласно п. 5.1 Главы V СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.



4 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

4.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно актуализированному перечню действующих и планируемых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, предоставленному Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо от 04.02.2025 № 15-47/3859, Приложение И), в городе Барнауле заповедники, национальные парки, заказники федерального значения отсутствуют.

Из других категорий ООПТ федерального значения (ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы), в границах г. Барнаула имеются следующие:

- Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко;
- Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета.

Указанные ООПТ располагаются на значительном расстоянии от района планируемых строительных работ (рис. 4.1.1).

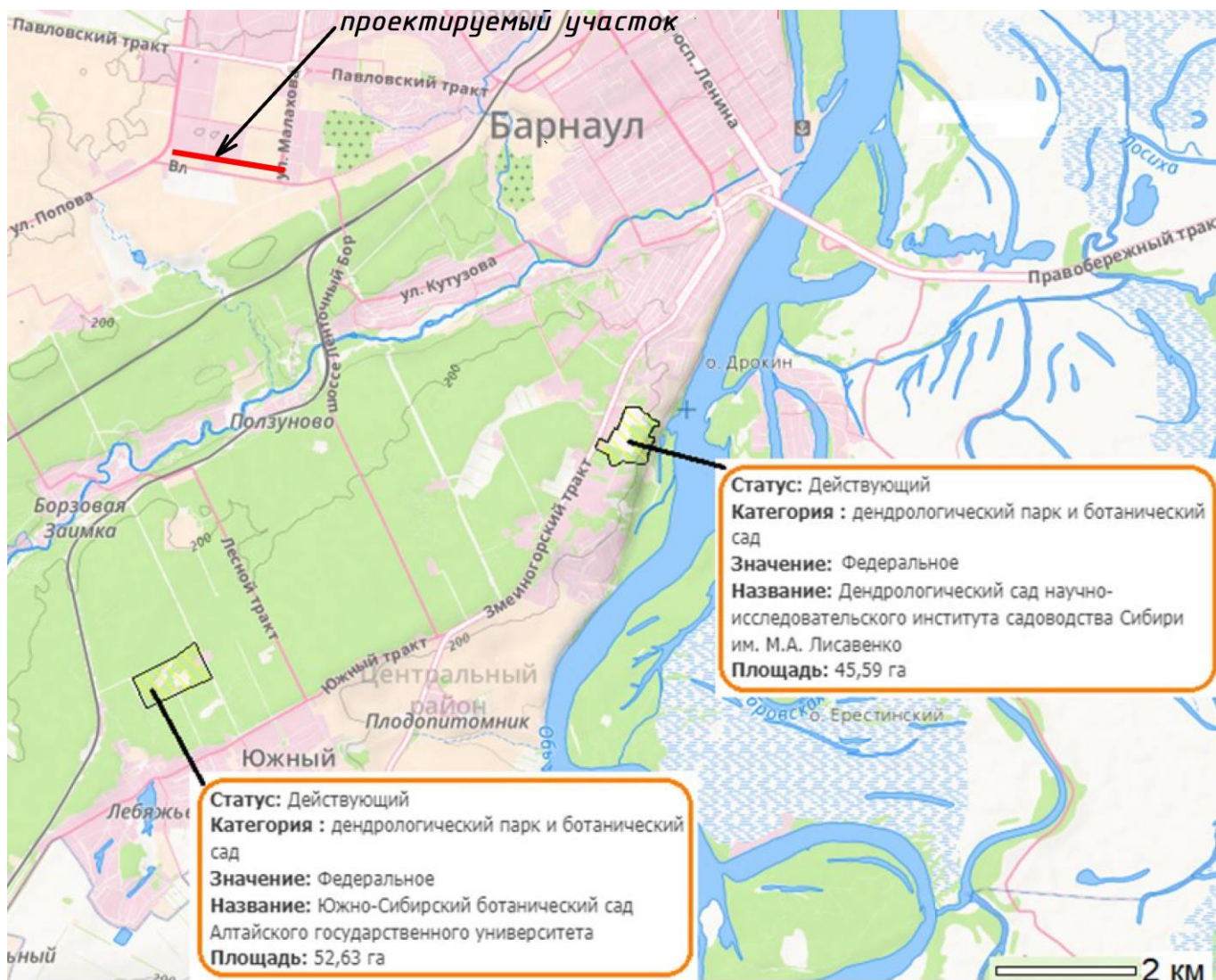


Рисунок 4.1.1 – Схема расположения ООПТ федерального значения города Барнаула

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

В соответствии с перечнем действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Алтайского края по состоянию на 01.01.2024, размещенным на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края (https://minprirody.alregn.ru/osnovnye-napravleniya/prirodnye_resursy/upravlenie-osobokhranyаемymi-prirodnymi-territoriyamiac/), участок планируемых строительных работ на пересекается с ООПТ указанных значений, что подтверждается письмом Минприроды Алтайского края от 17.02.2025 № 24/П/2021 (Приложение К).

Таким образом, участок планируемых строительных работ не располагается в пределах особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений.

4.2 Защитные леса, резервные леса, особо защитные участки лесов

Участок проектируемых строительных работ располагается в границах города, на землях с категорией - земли населенных пунктов и не относится к землям лесного фонда.

По сведениям Государственного лесного реестра на рассматриваемой территории земли лесного фонда отсутствуют (письмо Минприроды Алтайского края от 17.02.2025 № 24/П/2021, Приложение К).

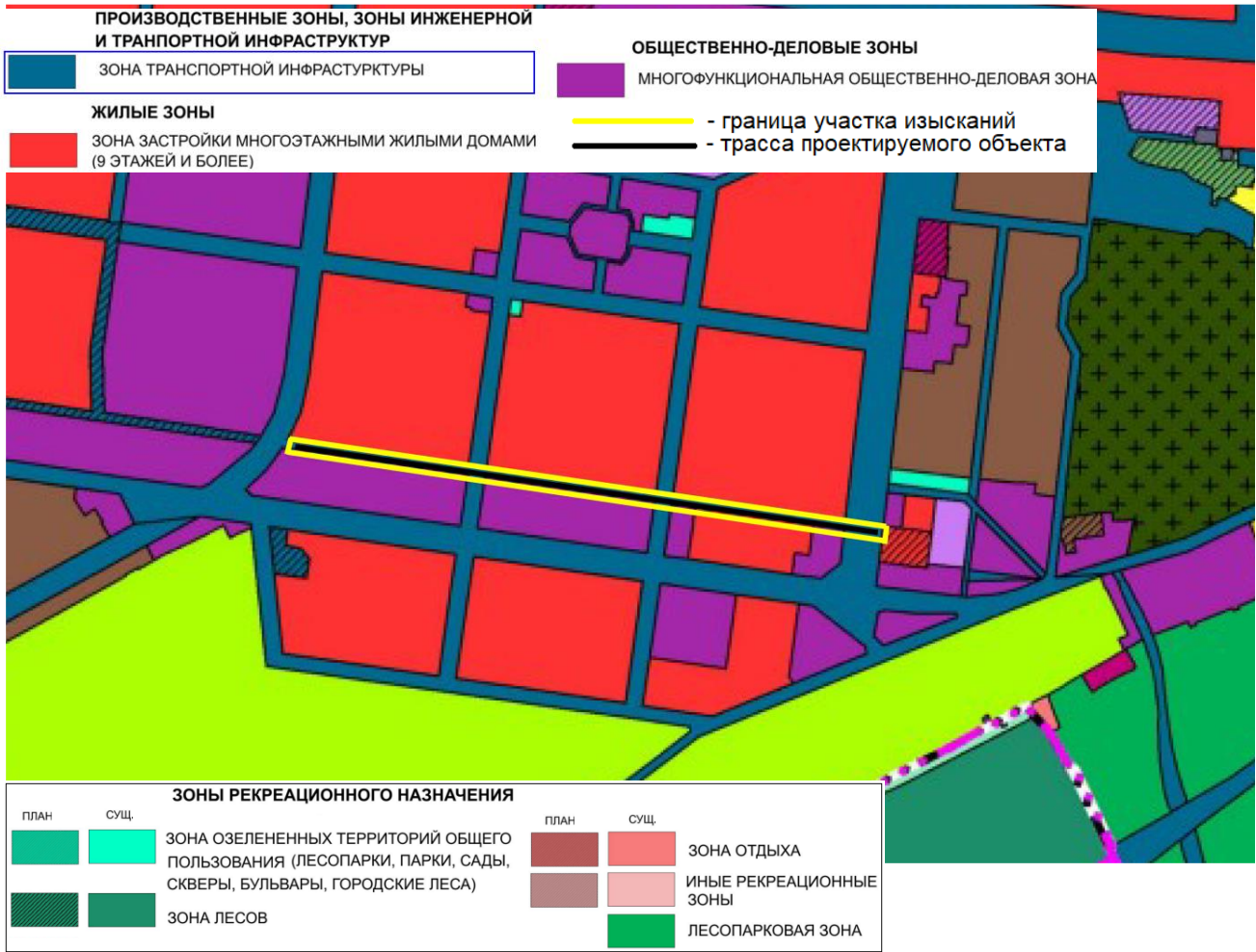



Рисунок 4.2.1 – Схема расположения участка на выкопировке из Карты функциональных зон Генерального плана городского округа – города Барнаула

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|--|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | | | | | | Лист | |
| | Подп. и дата | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | |
| | Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата | | | | | | 27 | |
| | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
|  | |
|  | |

план



сущ.



ЗОНА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (ЛЕСОПАРКИ, ПАРКИ, САДЫ, СКВЕРЫ, БУЛЬВАРЫ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА)





ЗОНА ЛЕСОВ


план



сущ.




ЗОНА ОТДЫХА





ИНЫЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ



ЛЕСОПАРКОВАЯ ЗОНА

Рисунок 4.2.1 – Схема расположения участка на выкопировке из Карты функциональных зон Генерального плана городского округа – города Барнаула

Согласно Карте функциональных зон городского округа (Приложение 10 Генерального плана городского округа – города Барнаула Алтайского края, утвержденного решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 (в редакции решения от 25.12.2024 №436)), участок планируемого строительства не относится к зонам озеленения территорий общего пользования (лесопаркам, паркам, садам, скверам, бульварам, городским лесам), лесопарковой зоне, зоне лесов, зонам отдыха и иным рекреационным зонам (рис. 4.2.1).

Таким образом, участок работ не пересекает территории лесов, в том числе лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, а также лесопарковых зеленых поясов.

4.3 Объекты культурного наследия

В соответствии с Заключением о наличии объектов культурного наследия на земельном участке, выданным Управлением государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края (Алтайохранкультура) (письмо от 27.01.2025 № 47/П/64, Приложении Ж), на участке планируемых строительных работ объекты культурного наследия (ОКН), включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные ОКН отсутствуют.

Сведениями об отсутствии на участке планируемых работ объектов, обладающих признаками ОКН (в том числе археологического), управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края не располагает.

Земельный участок реализации проектных решений расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий ОКН, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных ОКН, вне границ зон охраны ОКН, включенных в реестр, вне зон охраны ОКН, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ.

Режимы использования рассматриваемого участка (ограничения, обременения), связанные с ОКН, отсутствуют.

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях на участке планируемых работ отсутствует.

В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" работ по использованию лесов и иных работ», археологическая разведка и государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками археологического наследия, на участке инженерных изысканий (в пределах красных линий, обозначающих

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|--------------|---------|--------------|------|--------|-------|------|-----------------|----|--|------|
| Взам. инв. № | | Подп. и дата | | Инв. № подл. | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | 28 | | |
| | Изм. | | Кол.уч. | | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

границы улично-дорожной сети) осуществляются в случае проведения земляных работ (в том числе выполняемых в составе иных видов работ) с заглублением в грунт более чем на 0,5 м или на глубину, превышающую мощность техногенных грунтов (при наличии на этой территории), за исключением земляных работ, связанных с прокладкой инженерных коммуникаций в существующих каналах, тоннелях и коммуникационных коллекторах, а также земляных работ, выполняемых в границах существующих фундаментов и опор зданий, строений и сооружений, либо в случае проведения других видов работ, указанных в пункте 2 Постановления Правительства от 30.12.2023 № 2418.

В соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», частью 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», заказчик земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на участке планируемого строительства обязан обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками ОКН на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка) необходимо предоставить в управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края на согласование.

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных ОКН необходимо разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного ОКН или о проведении спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный ОКН (документацию, обосновывающую меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия). По данной документации следует получить заключение государственной историко-культурной экспертизы и предоставить его вместе с документацией в Управление на согласование.

Необходимо обеспечить реализацию согласованной в Управлении документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»,

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 29 |

земляные, строительные, хозяйственные и иные работы в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены.

Исполнитель работ в течение 3-х рабочих дней со дня его обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанном объекте в региональный орган охраны ОКН.

4.4 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

Согласно перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ, утв. распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р, территория города Барнаула таковым местом не является.

4.5 Месторождения полезных ископаемых

В соответствии с письмом Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752 (Приложение Н), при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.

4.6 Приаэродромная территория

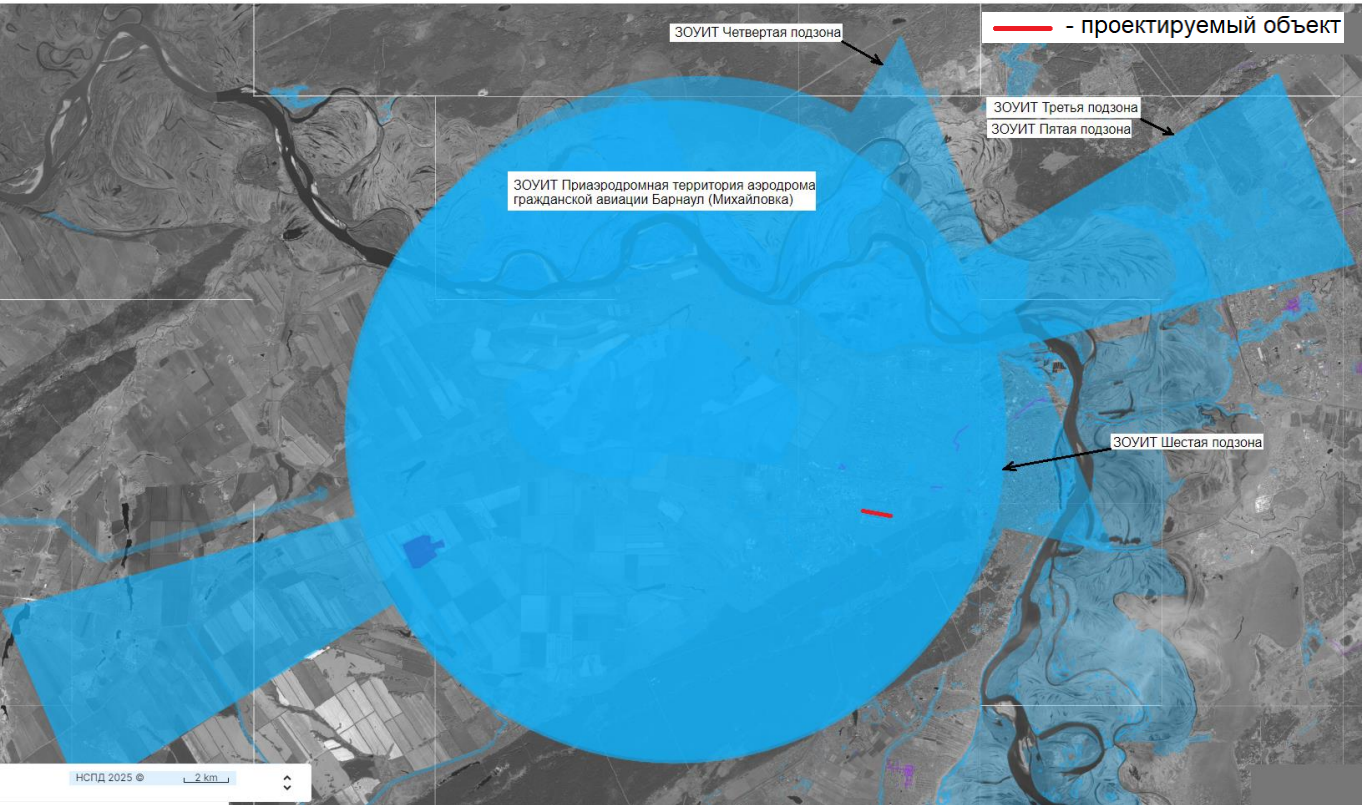
Приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий.

Приаэродромная территория устанавливается актом уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду.

В соответствии с картой градостроительного зонирования с отображением границ зон с особыми условиями использования территории (приложение 2 Правил землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края", утв. Решением Барнаульской городской Думы от 25 декабря 2019 г. N 447 (с изм. и доп. от: 4 декабря 2020 г., 28 мая 2021 г., 28 апреля, 30 августа 2022 г.)), а также со сведениями портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (<https://nspd.gov.ru/>) (рис. 4.6.1), участок инженерных изысканий лежит в границах *третьей* (реестр. № границы 22:00-6.1136), *четвертой* (реестр. № границы 22:00-6.1137), *пятой* (реестр. № границы 22:00-6.1138) и *шестой* (реестр. № границы 22:00-6.1139) подзон приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации класса "В" Барнаул (Михайловка) (реестр. № границы 22:00-6.1135), расположенного по адресу: Алтайский край, г. Барнаул, Павловский тракт, 226 (рис. 4.6.1).

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|----|
| Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | Подп. и дата | | | | | | | 30 |
| | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

Границы установлены Приказом Федерального агентства воздушного транспорта «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка)» от 02.05.2023г. № 272-П.



4.6.1 – Схема взаиморасположения проектируемого объекта и границ подзон приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка) (согласно Национальной системе пространственных данных)

В соответствии со ст. 47 Воздушного кодекса Российской Федерации от 19.03.1997 N 60-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года), на приаэродромной территории устанавливаются ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности.

В *третьей подзоне приаэродромной территории* запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории.

В *четвертой подзоне* запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

В *пятой подзоне приаэродромной территории* запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

В шестой подзоне приаэродромной территории запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

4.7 Водозаборы, зоны санитарной охраны

В соответствии с Картой градостроительного зонирования с отображением зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (III пояса) (приложение 5 Правил землепользования и застройки городского округа – города Барнаула Алтайского края, утв. решением Барнаульской городской Думы от 25 декабря 2019 г. N 447 "Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края" (с изм. и доп. от 04.12.2020, 28.05.2021, 28.04.2022, 30.08.2022, 07.06.2024)), участок инженерных изысканий располагается вне границ ЗСО источников водоснабжения, однако касается своим северо-западным углом границы III пояса ЗСО одного из источников (рис. 4.7.1).

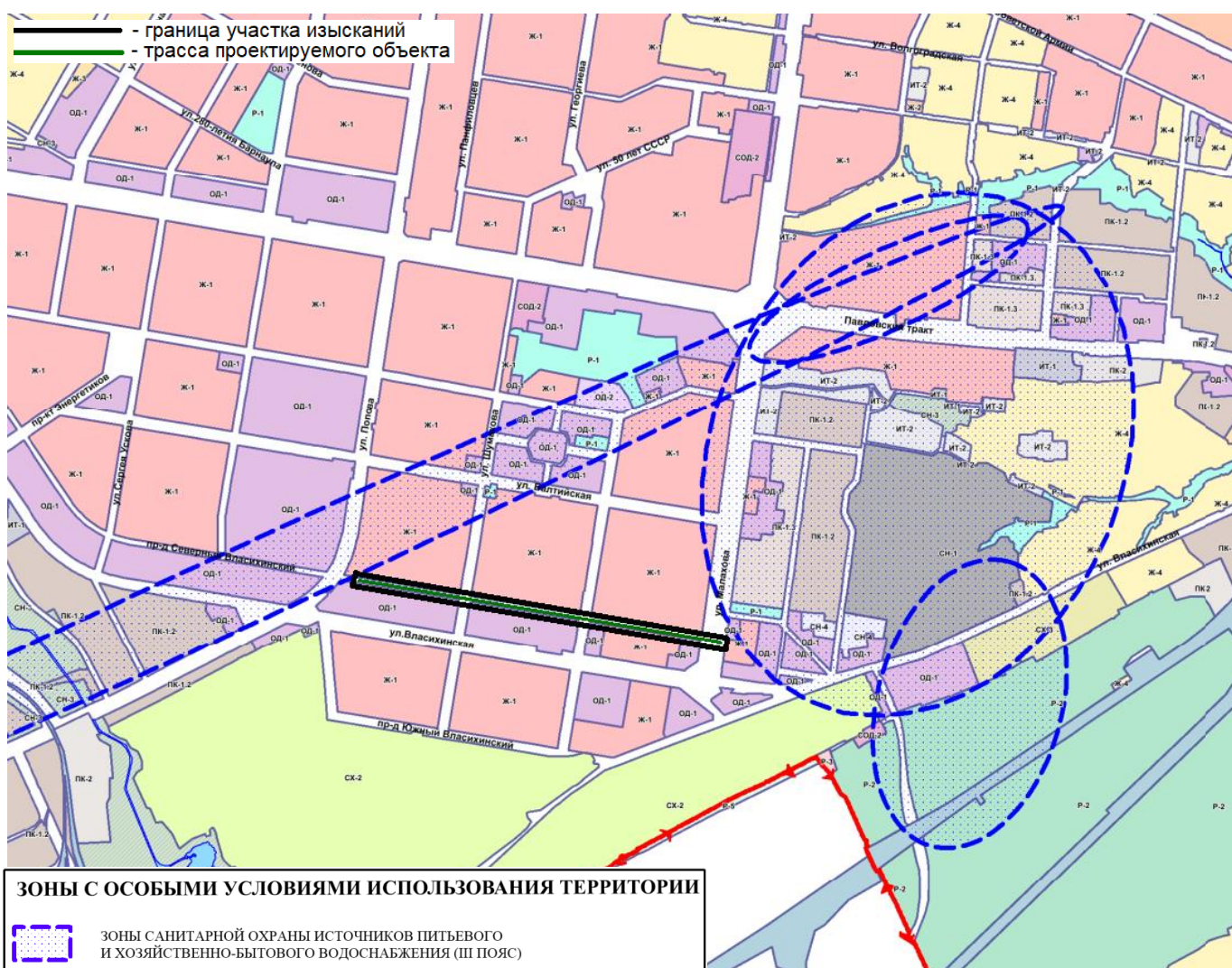


Рисунок 4.7.1 – Участок изысканий на выкопировке из карты градостроительного зонирования с отображением ЗСО источников водоснабжения (III пояс) ПЗЗ г. Барнаула

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

| | | | | |
|------|---------|------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

Стоить отметить, что согласно сведениям портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (<https://nspd.gov.ru/>), затрагиваемая ЗСО источника водоснабжения, отраженная на карте градостроительного зонирования правил землепользования и застройки города Барнаула, в национальной системе пространственных данных отсутствует (рис. 4.7.2).

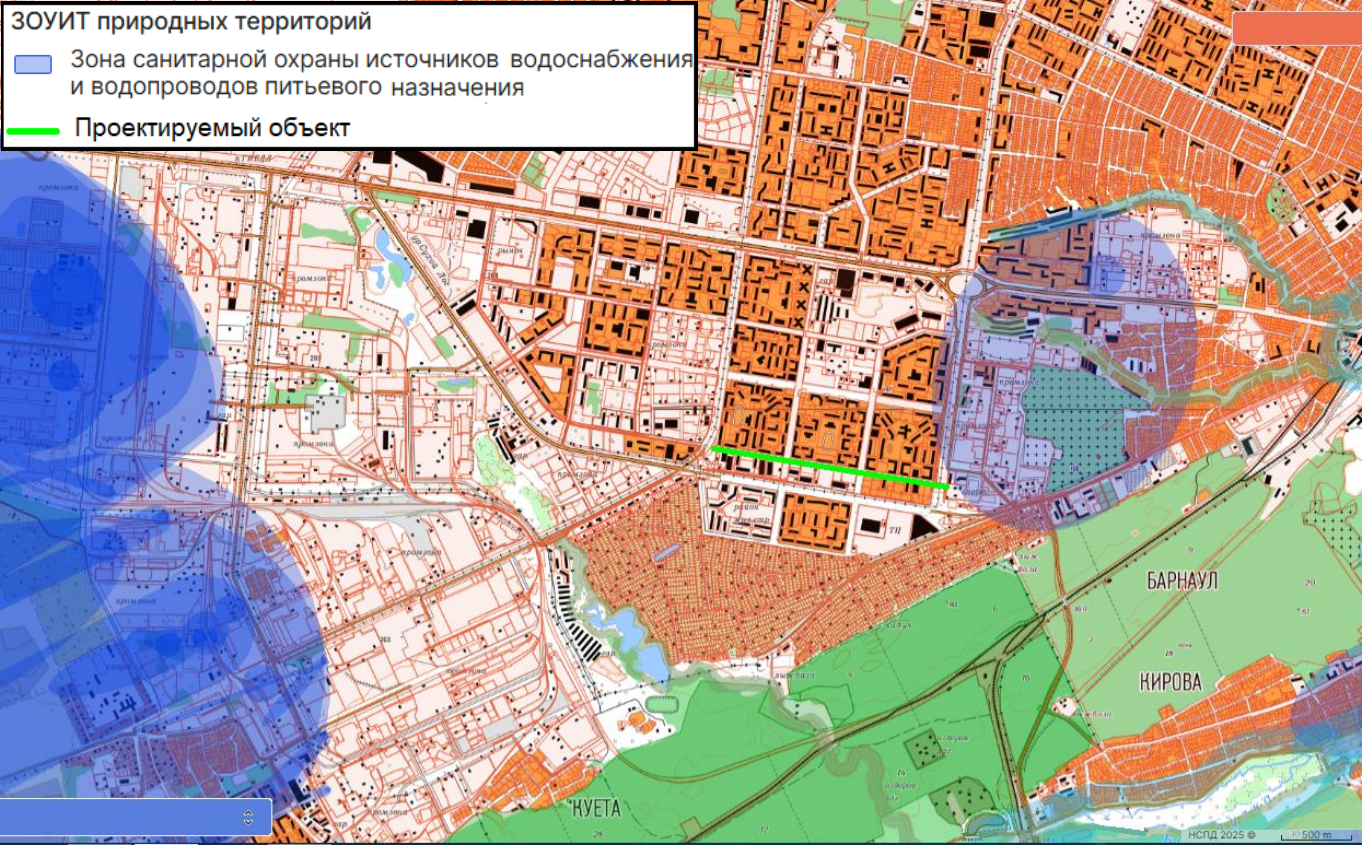


Рисунок 4.7.2 – Проектируемый объект на карте из Национальной системы пространственных данных с отражением ЗСО источников водоснабжения

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края (письмо от 17.02.2025 № 24/П/2021, Приложение К), в границах территории инженерных изысканий участки недр местного значения с подземными источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края в районе проектируемого строительства не установлены.

4.8 Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это защитная территория вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

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

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

Границы СЗЗ устанавливаются от источников химического, биологического или физического воздействия, либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности (промышленная площадка), до ее внешней границы в заданном направлении. Критерием для определения размера СЗЗ является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

В соответствии с Картой градостроительного зонирования с отображением санитарно-защитных зон (ЗСО) (приложение 4 Правил землепользования и застройки городского округа – города Барнаула Алтайского края, утв. решением Барнаульской городской Думы от 25 декабря 2019 г. N 447 "Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края" (с изм. и доп. от 04.12.2020, 28.05.2021, 28.04.2022, 30.08.2022, 07.06.2024)) (рис. 4.8.1), а также согласно сведениям портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (рис. 4.8.2), участок инженерных изысканий не пересекается с санитарно-защитными зонами.

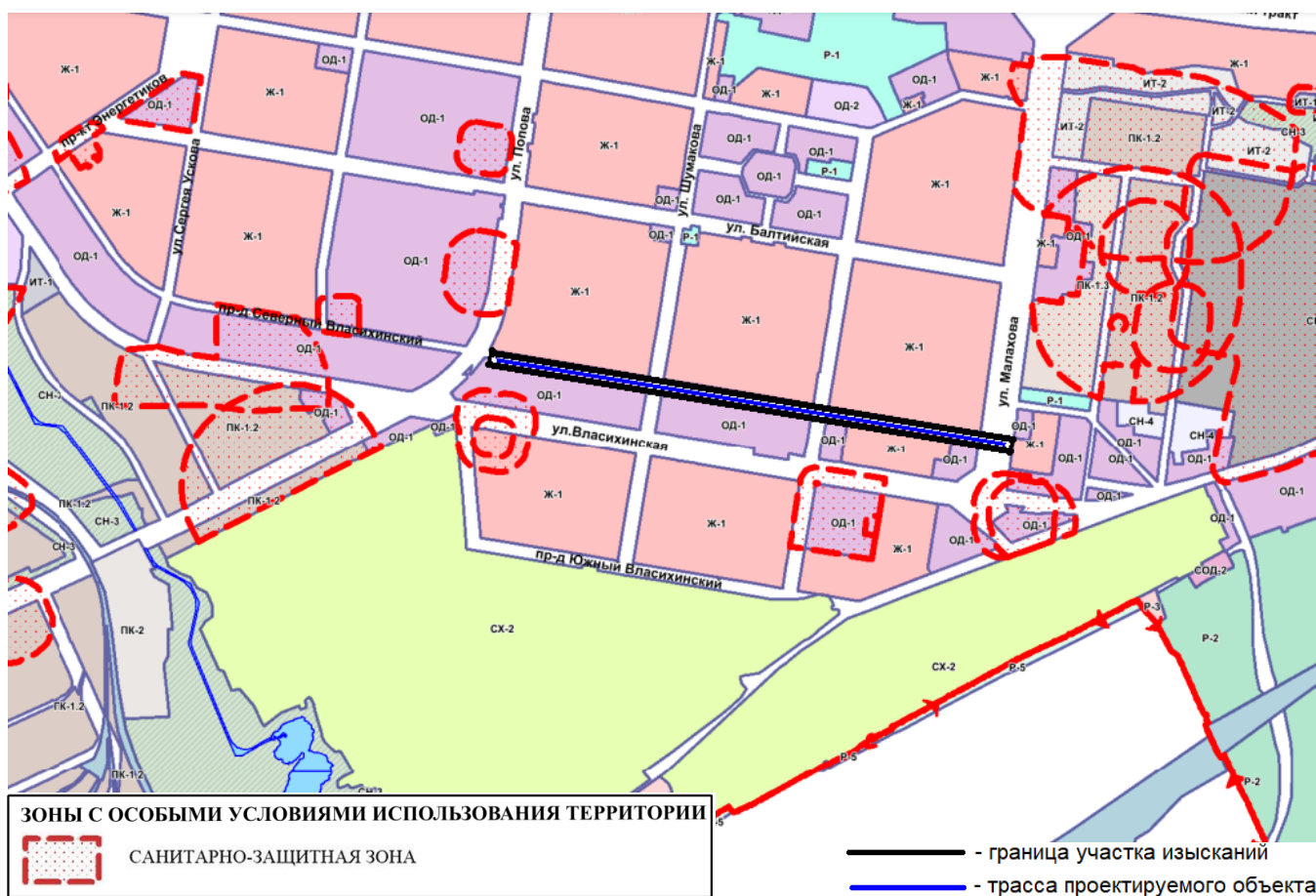
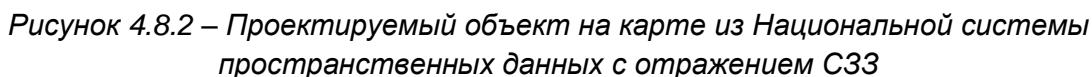


Рисунок 4.8.1 – Участок изысканий на выкопировке из карты градостроительного зонирования с отображением СЗЗ ПЗЗ г. Барнаула

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | Подп. и дата | | | | | | |
| <div></div> | | | | | | | |



В соответствии с Генеральным планом городского округа – города Барнаула Алтайского края, утвержденного решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 (в редакции решения от 25.12.2024 №436), полигоны ТБО, поля фильтрации, места захоронения опасных отходов производства, а также их санитарно-защитные зоны в районе планируемых строительных работ отсутствуют, что подтверждается данными Минприроды Алтайского края (письмо от 17.02.2025 № 24/П/2021, Приложение К).

Согласно сведениям, содержащимся в Территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края, утвержденной приказом Минприроды АК от 20.09.2022 № 1193, участок инженерных изысканий входит в барнаульскую зону деятельности регионального оператора ООО «Экосюж».

Ближайшим к участку строительства объектом размещения отходов, внесенным в государственный реестр, является полигон ТБО г. Барнаула АО «ЭКО-Комплекс» (г. Барнаул, 0,51 км от СНТ «Дизель», ГРОРО № 22-00020-3-00552-070715).

В соответствии с официальным ответом КГБУ «Управление ветеринарии государственной ветеринарной службы Алтайского края по г. Барнаулу» (письмо от 29.01.2025 № 01-27, Приложение Л), на участке проектируемых строительных работ, а также в

прилегающей к нему зоне по 1000 м в каждую сторону от границы участка, скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения биологических отходов отсутствуют. Санитарно-защитные зоны указанных объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

4.11 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (статья 65 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 8 августа 2024 года)).

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина водоохранной зоны отсчитывается от береговой линии (границы водного объекта) и составляет от 50 до 200 м в зависимости от протяженности, площади или хозяйственной значимости водного объекта (части 4 - 10 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 8 августа 2024 года)).

Прибрежная защитная полоса располагается внутри водоохранной зоны, ближе к воде. Ширина ее составляет от 30 до 50 м в зависимости от уклона берега, в исключительных случаях – до 200 м (части 11, 13 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 8 августа 2024 года)).

Участок проектируемого строительства значительно удален от поверхностных водных объектов, ближайшим из которых является пруд-накопитель Сухой лог, расстояние до которого ориентировочно составляет 1,3 км в юго-западном направлении (рис. 3.5.1), что много больше возможных размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Таким образом, участок проектируемых строительных работ располагается вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 36 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--|---------|------|--------|-------|-----------------|------|
| Взам. инв. № | | <p>квартилах в 2009, 2010, 2032, 2035, 2036, «Норд»; «Колумб», «Уютный».</p> | | | | | | |
| Подп. и дата | | <p style="text-align: center;">5.1 Экономика</p> <p>Барнаул — один из важнейших экономических центров Западной Сибири. Экономика города базируется в основном на торговле и услугах.</p> <p>Промышленность занимает важное место в экономике города. На долю города приходится около 33% краевого объема промышленного производства. В Барнауле работают предприятия по выпуску моторов и железнодорожных вагонов, станкостроительный завод, деревообрабатывающие производства, химическая промышленность, производство стройматериалов, продуктов питания. Развито приборостроение и аграрное машиностроение.</p> | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 37 |

Индекс промышленного производства в 2020 году в городе из-за введения ограничительных мер в условиях распространения пандемии составил 97,9%, при этом превысил среднероссийский - 97,1%.

Среднемесячная заработная плата в Алтайском крае на 01.11.2023 составила 44 815 рублей.

Город Барнаул по данным на 01.01.2023 занимает 20 место в рейтинге 100 крупнейших городов России по численности населения, которая на указанную дату составляет 690 100 человек, что равно 30% населения Алтайского края. Плотность населения города - 736,3 чел. на 1 кв. км.

В Барнауле проживают представители более 100 национальностей: русские составляют 89,5 % населения, следующие по численности - немцы (4,8 %); украинцы (2,9 %); на долю всех остальных приходится 2,8 %.

Состояние демографии является ключевым показателем качества развития территории. На основании таких показателей как рождаемость и смертность, миграционный прирост или убыль, соотношение жителей в трудоспособном возрасте и нетрудоспособном можно судить о качестве экономического развития.

С 2019 года, когда численность населения г. Барнаула составляла 696 986 человек, число городских жителей начало постепенно снижаться и в 2023 году оно равнялось уже 687 601 человеку (табл. 5.2.1).

В последние годы отмечается значительное снижение числа родившихся на фоне роста количества умерших, что приводит к значительному ускорению темпов естественной убыли населения города, которая изменилась с +395 человек в 2017 году до – 2274 человека в 2023 (табл. 5.2.1).

Естественная убыль населения в незначительной степени смягчается миграционным приростом, который изменяется в численном выражении от года к году (табл. 5.2.1).

Численность лиц трудоспособного возраста в Барнауле в 2023 году была равна 408 552 чел., что составляет 59,4 % от общего числа городских жителей, из которых около 13% занято в промышленном секторе. Возрастная структура населения г. Барнаула, как в прочем и населения края в целом, в настоящее время отчетливо выражает её кризисный характер, выражающийся в

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|------|--------|-------|------|
| Взам. инв. № | количества умерших, что приводит к значительному ускорению темпов естественной убыли населения города, которая изменилась с +395 человек в 2017 году до – 2274 человека в 2023 (табл. 5.2.1). | | | | | |
| | Естественная убыль населения в незначительной степени смягчается миграционным приростом, который изменяется в численном выражении от года к году (табл. 5.2.1). | | | | | |
| Подп. и дата | Численность лиц трудоспособного возраста в Барнауле в 2023 году была равна 408 552 чел., что составляет 59,4 % от общего числа городских жителей, из которых около 13% занято в промышленном секторе. Возрастная структура населения г. Барнаула, как в прочем и населения края в целом, в настоящее время отчетливо выражает её кризисный характер, выражающийся в | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | Лист |
| | | | | | | 38 |

высоком удельном весе категории лиц старше трудоспособного возраста (21,3 %) при низком уровне лиц младше трудоспособного возраста (19,2 %) (таблица 5.2.1).

В половой структуре населения количество женщин превышает число мужчин (табл. 5.2.1). Около 44,4% населения Барнаула составляют мужчины, 55,6% – женщины.

Таблица 5.2.1 –Демографические показатели городского округа «Город Барнаул»

| Показатели | Ед. изм. | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Оценка численности населения | человек | 696378 | 696735 | 696986 | 695540 | 692148 | 690128 | 687601 |
| Численность женщин | человек | 384100 | 384423 | 385275 | 384772 | 382776 | 383582 | 382367 |
| Численность мужчин | человек | 312278 | 312312 | 311711 | 310768 | 309372 | 306546 | 305234 |
| Моложе трудоспособного возраста | человек | 122707 | 123936 | 124155 | 124022 | 123486 | 135696 | 132319 |
| Трудоспособный возраст | человек | 407040 | 403964 | 410248 | 409511 | 415035 | 402641 | 408552 |
| Старше трудоспособ. возраста | человек | 166631 | 168835 | 162583 | 162007 | 153627 | 151791 | 146730 |
| Число родившихся (без учета мертворожд.) | человек | 8328 | 7505 | 6827 | 6413 | 6375 | 5793 | 5542 |
| Число умерших | человек | 7933 | 7961 | 7926 | 10461 | 11164 | 8604 | 7816 |
| Естественный прирост (убыль) | человек | 395 | -456 | -1099 | -4048 | -4789 | -2811 | -2274 |
| Общий коэффициент рождаемости | промилле | 11,9 | 10,8 | 9,8 | 9,2 | 9,2 | 8,3 | 8 |
| Общий коэффициент смертности | промилле | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 15 | 16,1 | 12,4 | 11,3 |
| Общий коэф-нт естеств. прироста (убыли) | промилле | 0,5 | -0,6 | -1,6 | -5,8 | -6,9 | -4,1 | -3,3 |
| Число прибывших всего | человек | 19636 | 24448 | 24494 | 18219 | 18644 | 15341 | 14494 |
| Число выбывших всего | человек | 21710 | 23635 | 23144 | 15528 | 17247 | 20474 | 14747 |
| Миграционный прирост всего | человек | -2074 | 813 | 1350 | 2691 | 1397 | -5133 | -253 |

Таким образом, динамика демографических процессов в городе остается неблагоприятной и характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения. Возрастная структура населения г. Барнаула выражает её кризисный характер.

Стоит отметить, что численность жителей Индустриального района г. Барнаула напротив неуклонно растет. В 2010 году она составляла 167 324 человека, а в 2021 году уже 228 897 (табл. 5.2.2).

В структуре общей смертности населения края лидирующее место по-прежнему занимают болезни системы кровообращения и онкологические заболевания.

| | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>Недок.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>347-01-25-ИЭИ-Т</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>39</div> </div> </div> | | | | | | |

| Численность населения | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1979 | 1989 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 39 871 | ↗76 206 | ↗167 324 | ↗170 431 | ↗173 931 | ↗176 018 | ↗178 234 |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
| ↗180 392 | ↗181 702 | ↗182 300 | ↗184 336 | ↗185 962 | ↗228 897 | |

Образование. На территории города расположено:

- 15 учреждений среднего профессионального образования, а также музыкальное училище, медицинское училище, банковская школа, школа-учебный центр УВД.

Ведущие ВУЗы города являются крупнейшими центрами международного образовательного и научного сотрудничества с вузами стран Европы и Азии. Трансграничное положение Алтайского края определяет активное развитие экономических, культурных и образовательных связей региона со странами Центральной Азии.

Город является научным центром – здесь работает около 30 научно-исследовательских и проектно-изыскательных институтов. Один из самых известных в стране НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко с собственным дендрарием.

Научную степень имеют около 2 тысяч жителей города.

Два крупнейших университета города — Алтайский государственный университет (АлтГУ) и Алтайский государственный технический университет (АлтГТУ) — входят в сотню лучших вузов страны. Имеется 8 музыкальных и художественных школ и школа искусств.

МБОУ «Гимназия №42» и «Лицей №124» вошли в список лучших школ России, топ-500, подготовленный Министерством образования и науки России.

Культура. Город располагает значительным культурно-историческим потенциалом.

- 27 музеев и 27 библиотек;
- 4 театра и 4 кинотеатра;
- 1 планетарий и 1 филармония, 1 аквапарк, 1 зоопарк;
- 8 парков;
- 34 экскурсионных маршрутов проводят для гостей города.

Здравоохранение. Система здравоохранения города Барнаула состоит из 230 лечебно-профилактических учреждений. На территории города действуют: 66 диагностических центров

(краевых, городских, частных), 23 городских больницы, госпиталь, 9 санаториев, 5 родильных домов, 44 поликлиники (из них 10 стоматологических), 123 аптеки.

Коечный фонд муниципальных больниц составляет 6 256 единиц. Работают травмпункты, женские консультации, станции переливания крови, психиатрические диспансеры. Ежегодно в лечебных учреждениях пролечивается 90 тысяч пациентов, почти 40% из них – жители села. Выполняется около пяти тысяч высокотехнологичных операций.

Спорт. Для занятий спортом в городе есть Дворец зрелищ и спорта, спортивный комплекс «Обь», детско-юношеский спорткомплекс «Победа», горнолыжный комплекс «Авальман», ледовый дворец спорта «Карандин-Арена» («Динамо»), стадионы, спортзалы, плавательные бассейны, ипподром, лыжные базы, тир.

В городе базируются профессиональные спортивные клубы: хоккейный клуб «Алтай» (Первенство ВХЛ) и его молодёжная команда Алтайские Беркуты (Первенство МХЛ), футбольный клуб «Динамо» (Второй дивизион, зона «Восток»), волейбольный клуб «Университет» (Лига «А»), клуб по хоккею на траве среди женщин «Коммунальщик», баскетбольный клуб «АлтайБаскет» и другие.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 41 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

6 Современное экологическое состояние территории

6.1 Маршрутные наблюдения

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения предшествовали другим видам полевых работ и выполнялись с целью:

- получения и уточнения характеристик состояния всех компонентов окружающей среды (геоморфологических, гидрологических, гидрогеологических, ландшафтных условий, почв, растительности, животного мира и антропогенных воздействий);
- выявления возможных источников загрязнения окружающей среды, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории с ретроспективой до 40-50 лет (наличия промышленных и сельскохозяйственных производств, складских помещений, размещения свалок промышленных и бытовых отходов, подземных коммуникаций, канализационных коллекторов, продуктопроводов, отстойников, сооружений по очистке сточных вод, имевших место аварий, утечек радиоактивных и токсичных отходов и т.п.);
- установление возможных путей миграции загрязняющих веществ, участков их концентрации в пределах площадки с учетом специфики местных условий.

Маршрутные наблюдения были выполнены на всей территории объекта.

При обходе территории обращалось внимание на наличие промпредприятий, свалок, полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), отстойников, нефтехранилищ и других потенциальных источников загрязнения, с указанием предполагаемых причин и характера негативного воздействия.

Территория проектируемых работ антропогенно изменена, природный рельеф здесь нарушен градостроительством.

Из существующих источников загрязнения и негативного влияния на окружающую среду в районе размещения проектируемого объекта основным являются работающие двигатели внутреннего сгорания автомобилей, перемещающихся по дорогам рассматриваемой территории. Другие источники загрязнения и негативного влияния на окружающую среду в зоне размещения проектируемого объекта не отмечены.

В целом, компоненты окружающей среды на территории планируемого строительства находятся в стабильном состоянии, характерном для зоны городской застройки.

6.2 Состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является одним из ведущих компонентов внешней среды, определяющий условия проживания населения. Основными факторами, формирующими качество воздушного бассейна, являются компоненты выбросов стационарных и передвижных источников (выбросы предприятий теплоэнергетики, машиностроения, нефтехимической, пищевой промышленности и автотранспорта). В составе атмосферного воздуха присутствуют вредные (загрязняющие) вещества – химические или биологические вещества либо их смесь,

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 42 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

которые в определенных концентрациях оказывают вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

В городском округе мониторинг качества атмосферного воздуха ведется за 8 примесями: взвешенные вещества, серы диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), фенол, формальдегид. Дополнительно определяется содержание бензапирена и тяжелых металлов. Уровень загрязнения воздуха определяется значениями концентраций примесей.

Согласно докладу «О состоянии и об охране окружающей среды городского округа – города Барнаула Алтайского края в 2023 году», уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2023 г. в Барнауле оценивается как высокий, сохраняя этот уровень с 2019 г. (табл. 6.2.1).

Таблица 6.2.1 - Уровень загрязнения атмосферного воздуха 2012-2023 гг.

| Период | 2009-2014 гг. | 2015 г. | 2016 г. | 2017-2018 гг. | 2019-2023 гг. |
|---------------------|---------------|------------|---------|---------------|---------------|
| Уровень загрязнения | высокий | повышенный | высокий | очень высокий | высокий |

Веществами, определяющими уровень загрязнения атмосферы города, в 2023 г. являются: бенз(ап)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, азота диоксид, никель.

Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта представлены на основании официальных данных ФГБУ «Алтайский ЦГМС» Росгидромета (Письмо от 15.06.2021 №7-266, Приложение М).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района изысканий, их ПДК и классы опасности представлены в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| Наименование примеси | Значение фоновых концентраций, мг/м.куб. | | | | | | ПДК м/р | Доля от ПДК | Класс опасности вещества |
|----------------------|--|--|-------|-------|-------|-----------------------|---------|-------------|--------------------------|
| | При скорости ветра 0-2 м/с | При скорости ветра 3-6 м/с и направлении ветра | | | | Средн ее из 2-х град. | | | |
| | | С | В | Ю | З | | | | |
| Серы | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,007 | 0,005 | 0,008 | 0,5 | 0,016 | 3 |
| Углерода | 3,3 | 1,6 | 1,9 | 1,5 | 1,7 | 2,5 | 5,0 | 0,5 | 4 |
| Азота | 0,109 | 0,044 | 0,070 | 0,045 | 0,047 | 0,080 | 0,2 | 0,4 | 3 |
| Азота оксид | 0,071 | 0,025 | 0,022 | 0,039 | 0,041 | 0,051 | 0,4 | 0,128 | 3 |
| Углерод | 0,043 | 0,009 | 0,011 | 0,023 | 0,014 | 0,029 | 0,15 | 0,193 | 3 |

*по данным ФГБУ «Алтайский ЦГМС», 7-266 от 15.06.21.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района инженерно-экологических изысканий не превышают предельно-допустимых концентраций (ПДК),

| | | | | | | | |
|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 43 |
| | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

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

Фоновые концентрации веществ действительны до декабря 2025 года, затем они подлежат уточнению.

6.3 Радиационная обстановка

Радиационно-экологические исследования должны быть выполнены в соответствии с требованиями:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- МР 2.6.1.0361-24 «Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общего и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования».

В рамках радиометрических работ выполнено определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (в два этапа).

При обследовании применялся дозиметр ДБГ-06Т (дата поверки 23.07.2024, дата окончания поверки 22.07.2025). Перед началом работ и по их окончании проверялась чувствительность прибора с помощью контрольного источника гамма-излучения.

На первом этапе проведена гамма-съемка территории проектируемых объектов с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий. Поисковая гамма-съемка проведена путем пешего прохождения по прямолинейным профилям, при непрерывном наблюдении за показаниями поисковых приборов в поисковом режиме работы с постоянным прослушиванием звуковой сигнализации скорости счета импульсов, при этом блоком детектирования поискового прибора совершались зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения профиля на расстоянии не более 0,3 м от поверхности земли.

В результате проведенной маршрутной гамма-съемки установлено, что на проектируемой территории локальные радиационные аномалии отсутствуют, показания поисковых приборов не превышают допустимое значение для земельных участков под строительство зданий и сооружений производственного назначения 0,6 мкЗв/ч (п. 4.7, п.4.8 МР 2.6.1.0361-24).

На втором этапе выполнены измерения МАЭД гамма-излучения в контрольных точках на высоте 1 м от поверхности земли. Контрольные точки располагались равномерно по территории участка планируемого строительства (Приложение Гр.2). Общее число контрольных точек равно 51.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------|------|--------|-------|------|------|----|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | | 44 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках на территории строительства 0,13±0,01 мкЗв/ч. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,09±0,01 мкЗв/ч. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках 0,11±0,01 мкЗв/ч (Приложение Д).

Измеренные показатели гамма-излучения не превышают максимальное допустимое значение для земельных участков под строительство зданий и сооружений производственного назначения 0,6 мкЗв/ч, установленное п. 3.2 СанПиН 2.6.1.2800-10, п.5.2.3 СП 2.6.1.2612-10.

Таким образом, по результатам радиологического обследования участка инженерных изысканий установлено отсутствие радиационных аномалий, земельный участок соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям по мощности дозы гамма-излучения и не имеет ограничений для строительства.

Копия протокола радиационного обследования № 10678/25 от 04.06.2025 представлена в Приложении Д.

6.4 Исследование почв (грунтов)

Участок проектируемого строительства располагается на антропогенно измененной градостроительством территории, в связи чем в пределах участка планируемых строительных работ с дневной поверхности естественный почвенный покров (черноземные почвы мощностью 0,5 м) присутствует на ограниченном пространстве (Приложение Гр.2):

- в границах участка изысканий – на незастроенном участке к юго-востоку от перекрёстка проезда Северного Власихинского и улицы Лазурной, напротив многоэтажного жилого дома ул. Лазурная, 51, рядом с гаражами;
- на территории детской площадки, соответствующей придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская, 154.

На всей остальной территории участка изысканий с поверхности залегает насыпной грунт мощностью слоя 0,7-1,5 м, представленный смесью песка, щебня, почвы, строительного мусора.

На участке планируемых строительных работ выполнен отбор проб почв (грунта) для оценки химического, биологического и радиологического загрязнения.

Отбор проб почв выполнен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17 и ГОСТ 17.4.4.02-17. Пробы грунта отбирались в интервале глубин 0,0-0,3 м и с сопроводительным талоном отправлялись в аккредитованные лаборатории Алтайского филиала ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)» и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае». Копии протоколов лабораторных испытаний почвы (грунта) приведены в Приложении Е.

Оценка степени загрязненности грунтов проводилась в соответствии с требованиями:

- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | 45 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | |

водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",

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

Результаты лабораторного **химического исследования почвогрунта** на участке проектируемого строительства приведены в таблице 6.4.1.

Грунт участка инженерных изысканий по величине водородного показателя солевой вытяжки являются близкими к нейтральным (табл. 6.4.1).

Таблица 6.4.1 - Результаты лабораторного химического исследования почвогрунта, мг/кг

| Показа- тели | Проба 1 (насыпной грунт: щебень, песок, почва) | | Проба 2 (черноземная почва) | | ОДК (для песч. и супесч. почв) или ПДК для валовых форм | ОДК (для сугл. и глинистых почв при рН _{KCl} >5,5) или ПДК для валовых форм) | К мах для валовых форм | К мах для подвижн. форм |
|-------------------|---|---------------|-----------------------------------|---------------|--|--|------------------------------|-------------------------------|
| | содер- жание | Кодк (пдк) | содер- жание | Кодк (пдк) | | | | |
| | | | | | | | | |
| Медь | 72,8 | 2,21 | 97,3 | 0,74 | 33,0 | 132,0 | - | 72 |
| Цинк | 153,8 | 2,8 | 162,6 | 0,74 | 55,0 | 220,0 | - | 200 |
| Свинец | 84,3 | 2,63 | 84,7 | 0,65 | 32 | 130,0 | 260 | - |
| Кадмий | менее 1,0 | менее 2,0 | менее 1,0 | менее 2,0 | 0,5 | 2,0 | - | - |
| Никель | 59,9 | 3,0 | 53,8 | 0,67 | 20,0 | 80,0 | - | 14 |
| Мышьяк | менее 0,2 | менее 0,1 | менее 0,2 | менее 0,02 | 2,0 | 10,0 | 15 | - |
| Ртуть | менее 0,1 | менее 0,05 | менее 0,1 | менее 0,05 | 2,1 | 2,1 | 33,3 | - |
| Нефте продукты | 0,220 | - | 0,239 | - | - | - | -- | - |
| Бенз(а) пирен | менее 0,005 | менее 0,25 | менее 0,005 | менее 0,25 | 0,02 | 0,02 | 0,5 | - |
| рН (сол.) | 5,9 | - | 5,8 | - | - | - | - | - |

Основным критерием оценки уровня химического загрязнения почв и грунтов является предельно (ориентировочно) допустимая концентрация ПДК (ОДК) химических элементов в почвах и грунтах.

Для оценки уровня загрязнения почв и грунтов используется коэффициент концентрации относительно ПДК (ОДК), который равен отношению фактического содержания i -го загрязняющего элемента в исследуемом объекте к его ОДК (ПДК) с учетом гранулометрического состава и кислотности почв:

$$K_{\text{ОДК(ПДК)}} = C_i / \text{ОДК(ПДК)}$$

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 46 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

Опасность химического загрязнения почв и грунтов тем выше, чем больше фактическое содержание загрязняющего вещества в почве превышает величины ОДК (ПДК), или чем больше величина КОДК(ПДК) превышает единицу.

Одним из важных показателей антропогенного загрязнения окружающей среды являются нефтепродукты. Оценка состояния почво-грунтов участка инженерных изысканий по нефтепродуктам выполнена в соответствии с Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утв. Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993. Содержание нефтепродуктов в исследованных образцах составляет 0,220 и 0,239 мг/кг, что значительно меньше нормируемого показателя минимального уровня загрязнения (1000 мг/кг).

Содержание бенз(а)пирена составляет менее 0,005 мг/кг, что значительно меньше величины ПДК 0,02 мг/кг (табл. 6.4.1).

Анализ результатов лабораторных испытаний грунта показал, что в пробе 1 (насыпной грунт в виде смеси щебня, песка и почвы) фактическое содержание ряда определяемых загрязняющих веществ кратно превышает ОДК для песчаных и супесчаных почв (8), в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (табл.6.4.1). В пробе 2 (черноземная почва) превышения ОДК для суглинистых и глинистых почв (при $pH_{КС} > 5,5$) по всем показателям отсутствуют (табл.6.4.1).

Также для оценки степени химического загрязнения грунта (почвы) используется показатель максимального значения допустимого уровня содержания элемента по одному из четырёх показателей вредности ($K_{мах}$). Согласно приложению 7 МУ 2.1.7.730-99, для определяемых нами химических элементов валовой формы показатели $K_{мах}$ имеются для свинца и мышьяка (табл. 6.4.1). Фактическое содержание рассматриваемых веществ не превышает имеющиеся $K_{мах}$.

Согласно Таблице 4 «Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами» Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утвержденного Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993, фактическое содержание загрязняющих веществ в пробе 1 (насыпной грунт в виде смеси щебня, песка и почвы) соответствует 2 уровню загрязнения - низкому; в пробе 2 (черноземные почвы) – 1 уровню - допустимому (табл. 6.4.2).

Для количественной оценки химической загрязненности почв и грунтов участка инженерно-экологических изысканий по результатам лабораторных исследований выполнен расчет суммарного показателя химического загрязнения (Z_c), характеризующего степень химического загрязнения почв и грунтов рассматриваемой территории вредными веществами различных классов опасности.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | 47 |

Таблица 6.4.2 - Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами
(согласно Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами,
утв. Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993)

| Элемент, соединение | Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения | | | | | Фактическое содержание |
|---------------------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | 1 уровень допустимый | 2 уровень низкий | 3 уровень средний | 4 уровень высокий | 5 уровень очень высокий | |
| Неорганические соединения | | | | | | |
| Кадмий | <ПДК | от ПДК до 3 | от 3 до 5 | от 5 до 20 | >20 | менее 1,0 |
| Свинец | <ПДК | " ПДК " 125 | " 125 " 250 | " 250 " 600 | >600 | 88,8 |
| Ртуть | <ПДК | " ПДК " 3 | " 3 " 5 | " 5 " 10 | >10 | менее 0,1 |
| Мышьяк | <ПДК | " ПДК " 20 | " 20 " 30 | " 30 " 50 | >50 | менее 0,2 |
| Цинк | <ПДК | " ПДК " 500 | " 500 " 1500 | " 1500 " 3000 | >3000 | 179,6 |
| Медь | <ПДК | " ПДК " 200 | " 200 " 300 | " 300 " 500 | >500 | 98,8 |
| Никель | <ПДК | " ПДК " 150 | " 150 " 300 | " 300 " 500 | >500 | 70,0 |
| Органические соединения | | | | | | |
| Нефтепродукты | <ПДК | от 1000 до 2000 | от 2000 до 3000 | " 3000 " 5000 | >5000 | 0,207 |
| Бенз(а)пирен | <ПДК | от ПДК до 0,1 | " 0,1 " 0,25 | " 0,25 " 0,5 | >0,5 | менее 0,005 |

Данный показатель определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1), \text{ где}$$

n – число определяемых компонентов,

K_{ci} – коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением, рассчитывается по формуле:

$$K_{ci} = C_i / C_{\phi}$$

где C_i – концентрация i -го элемента,

Сф – региональная фоновая концентрация i-го элемента.

Интервалы значений Z_c и соответствующие им уровни загрязнения в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 приведены в таблице 6.4.3.

Региональные фоновые концентрации для расчета Z_c приняты по научным литературным данным для естественных малонарушенных фоновых почв рекреационной зоны территории города Барнаула, с учетом их механического состава и кислотных свойств. По элементам, фоновые концентрации которых отсутствовали в научных литературных источниках, были применены их значения в соответствии с нормативным документом «Порядок определения

размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утв. Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993.

Содержание меди, цинка и никеля превышает фоновые концентрации, их коэффициенты концентрации Кс больше единицы (табл. 6.4.3). Содержание свинца ниже фоновой концентрации, коэффициент концентрации, следовательно, менее единицы (табл. 6.4.3). Полученные в ходе лабораторных испытаний диапазоны значений ртути и кадмия не позволяют сделать выводы о превышении или непревышении фоновой концентрации.

Таблица 6.4.3 - Показатели химического загрязнения почв

| № пробы | Химический элемент | Cu | Zn | Pb | Ni | As | Hg | Cd | Zc |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------|-----|------|
| Проба 1 (насыпной грунт в виде смеси щебня, песка и почвы) | Kci | 2,43 | 5,13 | 1,1 | 3,0 | менее 0,13 | - | - | 8,66 |
| | Фон для песчаных почв | 30 | 30 | 80 | 20 | 1,5 | 0,027 | 005 | |
| Проба 2 (черноземные почвы) | Kci | 1,95 | 4,07 | 1,41 | 1,35 | менее 0,04 | - | - | 5,78 |
| | Фон для черноземных почв | 50 | 40 | 60 | 40 | | 0,032 | | |

**Жирным шрифтом выделены значения, превышающие 1 и принятые в расчет Zc*

Суммарные показатели загрязненности почвы и грунта (Zc) на участке инженерно-экологических изысканий составил 8,66 и 5,78 (табл. 6.4.3), что не превышает минимальный нормируемый допустимый уровень – 16, регламентированный СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Таблица 6.4.4 - Степени химического загрязнения почв (по СанПиН 1.2.3685-21)

| Категории загрязнения | Суммарный показатель загрязнения (Zc) | Содержание в почве (мг/кг) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| | | I класс опасности | | II класс опасности | | III класс опасности | |
| | | Органич. соединения | Неорганич. соединения | Органич. соединения | Неорганич. соединения | Органич. соединения | Неорганич. соединения |
| Чистая | - | от фона до ПДК | от фона до ПДК | от фона до ПДК | от фона до ПДК | от фона до ПДК | от фона до ПДК |
| Допустимая (Проба №2) | <16 | от 1 до 2 ПДК | от фона до ПДК | от 1 до 2 ПДК | от фона до ПДК | от 1 до 2 ПДК | от фона до ПДК |
| Умеренно опасная | 16-32 | | | | | от 2 до 5 ПДК | от ПДК до Кmax |
| Опасная (Проба №1) | 32-128 | от 2 до 5 ПДК | от ПДК до Кmax | от 2 до 5 ПДК | от ПДК до Кmax | >5 ПДК | >Кmax |
| Чрезвычайно опасная | >128 | >5 ПДК | >Кmax | >5 ПДК | >Кmax | | |

К max - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Категория загрязнения «Чистая» относится к объектам повышенного риска.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------|--------------|------|-----------------|--|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | | Подп. и дата | | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 49 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | |

Таким образом, фактическое содержание ряда определяемых загрязняющих веществ в насыпном грунте (проба 1) кратно превышает ОДК для песчаных и супесчаных почв (медь, цинк, свинец, никель), но не превышает К_{мах}. В связи с этим категория загрязнения насыпного грунта участка проектируемых строительных работ - «**Опасная**», согласно таблице 4.5. «Степени химического загрязнения почвы» СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 6.4.4).

В черноземной почве участка изысканий превышения ПДК (ОДК) определяемых химических веществ отсутствуют, однако по ряду веществ имеются превышения фоновых концентраций. В связи с этим категория загрязнения данной почвы, согласно таблице 4.5. «Степени химического загрязнения почвы» СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 6.4.4), – «Допустимая», с учетом того, что проектируемый объект не является объектом повышенного риска.

Таблица 6.4.5 - Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения

| Категории загрязнения почв по СанПиН 2.1.7.1287-03 | Степень загрязнения почв по СП 2.1.3684-21* | Рекомендации по использованию почв |
|--|---|---|
| Чистая | Содержание хим. веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК | Использование без ограничений, дополнительно в СП 2.1.3684-21 - использование под любые культуры растений |
| Допустимая | Содержание хим. веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности | Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, дополнительно в СП 2.1.3684-21 - использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции |
| Умеренно опасная | Содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности | Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, дополнительно в СП 2.1.3684-21 - использование под технические культуры |
| Опасная | Содержание химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности | Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности – использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с послед. лабораторным контролем, дополнительно в СП 2.1.3684-21 - использование под технические культуры |
| Чрезвычайно опасная | Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК | Вывоз и утилизация на спец. полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем |

Прим.* Прил. 9 СП 2.1.3684-21 имеет технические неточности и требует корректировки, в связи с чем был также применен СанПиН 2.1.7.1287-03.

| | | | | | | | |
|---------------|---------|------|--------|-------|------|--|-----------------|
| Взаим. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | 50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | | |

В соответствии с Приложением N 9 к СП 2.1.3684-21 и табл. 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 (табл. 6.4.5), почвы и грунты:

- с категорией загрязнения почв «Опасная» имеют ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м (проба № 1);
- с категорией загрязнения почв «Допустимая» могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска (проба № 2).

Результаты лабораторных исследований **паразитологического и микробиологического загрязнения почв (грунтов)** приведены в таблицах 6.4.6 и 6.4.7 соответственно.

Результаты паразитологического исследования почв и грунтов показали отсутствие в обследованных образцах жизнеспособных яиц и личинок гельминтов, в том числе опасных для человека и животных, а также ооцист криптоспоридий (табл. 6.4.6).

Таблица 6.4.6 - Результаты паразитологического исследования загрязнения почвы

| Определяемые показатели | Ед. изм. | Результаты | | Величина допустимого уровня |
|---|------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| | | Проба 3 | Проба 4 | |
| Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных | экз./кг | не обнаружено | не обнаружено | Отсутствие |
| Яйца, личинки гельминтов (жизнеспособн.) | экз./кг | не обнаружено | не обнаружено | Отсутствие |
| Ооцисты криптоспоридий | экз./100 г | не обнаружено | не обнаружено | Не более 9 |

Таблица 6.4.7 – Результаты микробиологического исследования почвы

| Определяемые показатели | Ед. изм. | Результаты исследований | | Величина допустимого уровня | Степени микробиологического загрязнения почвы (по СанПиН 1.2.3685-21) |
|--|----------|-------------------------|---------------|-----------------------------|---|
| | | Проба 5 | Проба 6 | | |
| Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | менее 1 | менее 1 | Не более 9 | 0 - чистая; 1-9 - допустимая; 10-99 - умеренно опасная; 100-999 опасная |
| Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | КОЕ/г | не обнаружено | не обнаружено | Отсутствие | 0 – чистая, допустимая, умеренно опасная; 1-99 опасная; 100 и более чрезвычайно опасная |
| Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | менее 1 | менее 1 | Отсутствие | 0 - чистая; 1-9 - допустимая; 10-99 - умеренно опасная; 100-999 опасная; 1000 и более чрезвычайно опасная |

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

Результаты микробиологического лабораторного исследования почво-грунтов показали, что на исследуемой территории содержание обобщенных колиформных бактерий, в том числе E.coli, а также энтерококков не превышает санитарно-гигиенических нормативов.

Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, в исследованных образцах не обнаружены (табл. 6.4.7).

Таким образом, по уровню паразитологического и микробиологического загрязнения почвы и грунты территории планируемых строительных работ относятся к категории загрязнения **«Чистая»**.

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий было выполнено **радиологическое исследование почв (грунтов)** участка планируемых строительных работ на соответствие требованиям НРБ-99/2009, предъявляемым к строительным материалам. В рамках данных лабораторных работ оценивалась эффективная удельная активность природных радионуклидов почв (грунтов), планируемых к перемещению при выполнении строительных работ. Результаты лабораторных исследований радиологического загрязнения почвы приведены в таблице 6.4.8.

Таблица 6.4.8 – Результаты радиологического исследования почв

| Определяемые показатели | Ед. изм. | Значение показателя | | Норматив |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | Проба 7 | Проба 8 | |
| Удельная активность калия-40 | Бк/кг | 790 | 980 | - |
| Удельная активность радия-226 | Бк/кг | менее 4,8 | менее 4,9 | - |
| Удельная активность тория-232 | Бк/кг | 24,5 | 24,3 | - |
| Эффективная удельная активность ЕРН | Бк/кг | 103 | 120 | Не более 370 |

Полученные результаты лабораторного радиологического исследования грунта участка изысканий говорят о его безопасности по радиационным показателям. Эффективная удельная активность естественных радионуклидов составила 103 и 120 Бк/кг, что много меньше допустимого уровня для строительных материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс) – не более 370 Бк/кг.

Рекомендации по использованию почв (грунтов)

По результатам санитарно-химических лабораторных исследований насыпные грунты участка проектируемых работ, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, относятся к категории загрязнения **«Опасная»** и, согласно Приложению № 9 к СП 2.1.3684-21, имеют ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|--------|-------|------|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>Недок.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">347-01-25-ИЭИ-Т</div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Лист</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">52</div> </div> </div> | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Черноземные почвы участка изысканий, залегающие на очень ограниченном пространстве - незастроенном участке к юго-востоку от перекрёстка проезда Северный Власихинский и улицы Лазурная, напротив многоэтажного жилого дома ул. Лазурная, 51, рядом с гаражами, а также на территории детской площадки, соответствующей придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская, 154, имеют категорию загрязнения – «Допустимая», с учетом того, что проектируемый объект не относится к объектам повышенного риска. Почвы (грунты) с категорией загрязнения почв «Допустимая» могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По радиологическим, санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим показателям грунты и почвы участка инженерных изысканий являются безопасными.

Согласно п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», насыпные грунты площадки являются непригодными для целей рекультивации, но могут использоваться для засыпки котлованов и планировки территории (при условии перекрытия слоем чистого грунта не менее 0,5 м в связи с их химической загрязненностью).

Черноземные почвы участка изысканий пригодны для рекультивации.

6.5 Исследование подземных вод

В ходе настоящих инженерных изысканий экологическое состояние подземных вод не оценивалось, в связи с условиями их залегания. На период выполнения полевых работ (январь 2025 г.) на площадке в пределах изученной глубины подземные воды не вскрыты.

Негативное воздействие на подземные воды от эксплуатации проектируемого объекта при условии соблюдения всех природоохранных нормативных требований, а также мероприятий, предусмотренных проектной документацией (раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»), отсутствует.

6.6 Исследование поверхностных вод

В связи со значительной удаленностью участка инженерных изысканий от поверхностных водных объектов (рис. 3.5.1) и его расположением вне границ прибрежных защитных полос и водоохранных зон, негативного влияния проектируемого объекта на водную среду не ожидается. В связи с этим исследование поверхностных вод на загрязненность в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий не проводилось.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>водных объектов (рис. 3.5.1) и его расположением вне границ прибрежных защитных полос и водоохранных зон, негативного влияния проектируемого объекта на водную среду не ожидается. В связи с этим исследование поверхностных вод на загрязненность в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий не проводилось.</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 53 |

7 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных воздействий на ОС, рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, предложения к программе экологического мониторинга

7.1 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных воздействий на ОС

При производстве строительных работ

Основными источниками неблагоприятных воздействий при производстве строительных работах являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, действующих в зоне строительства (автотранспорт, строительная техника, дизельный электрогенератор и других механизмы),
- земельные работы,
- смыв загрязнений со строительной площадки, неорганизованные сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов на рельеф (водосборную территорию) от стационарных и передвижных источников, находящихся на территории строительства (неорганизованные свалки строительных и хозяйственно-бытовых отходов),
- шумовое воздействие от стационарных и передвижных источников, действующих в зоне строительства (автотранспорт, строительная техника и других механизмы);
- образование свалок строительного мусора;
- уничтожение растительности при проведении строительных (планировочных) работ.

Основные из возможных негативных воздействий на окружающую среду при различных видах строительных работ и мероприятия по их минимизации и возможному предотвращению приведены в таблице 7.1.1.

В период выполнения строительных работ в **атмосферный воздух** за счет выхлопных газов автомобильного транспорта и спецтехники выделяются такие загрязняющие вещества, как диоксид и оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества, углеводороды (бензин нефтяной, керосин). При плохой регулировке двигателей внутреннего сгорания в выхлопных газах появляются полиароматические углеводороды, в первую очередь, бенз(а)пирен.

Выемка и погрузка грунта сопровождаются выбросами неорганической пыли с содержанием SiO₂ (от 20 до 70 %). При строительстве все выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут неорганизованными, равномерно распределенными по всему участку. Выбросы от техники относятся к низким источникам загрязнения, их влияние на состояние атмосферного воздуха очень ограничено в пространстве и времени. Максимальные приземные концентрации наблюдаются на расстоянии 11-12 м, что находится в пределах строительной площадки.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

Таблица 7.1.1 - Негативные воздействия на окружающую среду при различных видах строительных работ

| Виды работ | Основные виды негативных воздействий | Предупреждающие мероприятия по снижению негативного воздействия |
|---|---|---|
| Организация строительной площадки | Образование строительного мусора и выезд загрязненного автотранспорта; загрязнение поверхностных стоков; эрозия почвы; изменение ландшафта и т.д. | Оборудование выездов со стройплощадки пунктами мойки колес автотранспорта; установка бункеров-накопителей или организация специальной площадки для сбора мусора, транспортировка мусора при помощи закрытых лотков; вывоз мусора и лишнего грунта в места, определенные Заказчиком. Организация очистки производственных и бытовых стоков; предотвращение «излива» подземных вод при буровых работах и их загрязнения при работах по искусственному закреплению слабых грунтов. Защита от размыва при выпуске воды со стройплощадки; организация срезки и складирования почвенного слоя; правильная планировка временных автодорог и подъездных путей. Ограждение территории работ. |
| Транспортные, погрузочно-разгрузочные работы, работа компрессоров, отбойных молотков и др. строительного оборудования | Загрязнение атмосферного воздуха, почвы, грунтовых вод, шумовое загрязнение и пр. | Оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие грузы, съемными тентами. Обеспечение мест проведения погрузочно-разгрузочных работ пылевидных материалов (цемент, известь, гипс) пылеулавливающими устройствами. Обеспечение шумозащитными экранами мест размещения строительного оборудования (при строительстве вблизи жилых домов и т.п.) |
| Сварочные, изоляционные, кровельные и отделочные работы | Выбросы в окружающую среду вредных веществ (газы, пыль и т.д.) | Организация правильного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, растворителей, красок, лаков, стекло- и шлаковаты) и пр. |
| Каменные и бетонные работы | Образование отходов и возможность запыления воздуха. Вибрационная и шумовая нагрузки | Обработка естественных камней в специально выделенных местах на территории стройплощадки; обеспечение мест производства работ пылеулавливающими устройствами. Применение виброустройств, соответствующих стандартам, а также вибро- и шумозащитных устройств и т.д. |

Негативное воздействие на **почвы (грунты)** при производстве строительных работ происходит как результате механического повреждения и непосредственного влияния отходов, так и опосредованно в процессе загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ автотранспортом и строительной техникой. Участок инженерных изысканий располагается на антропогенно измененной градостроительством территории города, в связи чем в пределах участка планируемых строительных работ естественный почвенный покров отсутствует. С дневной поверхности здесь залегают техногенные насыпные грунты. Таким образом, планируемые строительные работы не будут оказывать негативного воздействия на почвенный покров.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 55 |
| | | | | | | | |

Поверхностные и грунтовые воды являются одним из наиболее уязвимых компонентов природной среды. К основным загрязняющим веществам, поступающим в природные воды при производстве строительных работ, относятся взвешенные вещества, биогенные вещества, тяжелые металлы и нефтепродукты.

Химическое загрязнение грунтовых вод возможно вследствие неорганизованного поступления дождевых стоков в локальные понижения, образующиеся при выемке техногенных грунтов. Для снижения риска загрязнения подземных вод следует организовать систему отведения дождевых стоков. Возможность негативного воздействия на подземные воды процесса строительства проектируемого объекта должна быть минимизирована выполнением природоохранных нормативных требований, а также мероприятий, предусмотренных проектной документацией (раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»).

В связи со значительной удаленностью участка строительства от поверхностных водных объектов и его расположением вне границ водоохранных зон, негативного влияния проектируемых строительных работ на водную среду не ожидается.

Значительного негативного воздействия на **животный и растительный мир** при производстве строительных работ не ожидается, так как проектируемый линейный объект располагается в городском населенном пункте, территория которого в настоящее время уже подвергается высокой антропогенной нагрузке. Состав флоры и фауны здесь представлен в значительной степени синантропизированными и типичными синантропными видами, приспособившимися к существующей интенсивности антропогенных воздействий в городских условиях. На участке проектируемого строительства древесно-кустарниковая растительность представлена искусственными насаждениями вдоль проезда Северный Власихинский.

Строительные работы являются источником интенсивного **акустического (шумового) загрязнения**. Шум строительной площадки зависит от характера выполняемых работ (погрузочные работы, земельные работы, уплотнение грунта и т.д.), т. е. от набора строительных машин и механизмов в технологической цепочке (таблица 7.1.2).

Таблица 7.1.2 – Классификация строительных площадок по шуму (Минина Н.Н., 2011)

| Класс шумности | Наименование класса шумности | Показатель шумности УЗ, дБА (15 м) | Характер выполняемых строительных работ |
|----------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| I | относительно малозумные | св. 65 до 70 | погрузочные работы |
| II | повышенной шумности | св. 70 до 75 | земляные и подготовительные работы |
| III | шумные | св. 75 до 80 | асфальтоукладочные работы |
| IV | очень шумные | св. 80 до 85 | асфальтофрезерные, уплотнительные работы |
| V | сверхшумные | св. 85 до 90 | сваебойные работы |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 56 |
| | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | |

Стоит отметить, что характеристики звуковой мощности строительных машин и механизмов должны соответствовать заявленным в технических паспортах параметрам и не должны превышать строительные нормы.

Снижение негативного воздействия физических факторов в ходе строительных работ возможно за счет своевременного технического обслуживания и ремонта техники и автомобильного транспорта; использования звукоизолирующего ограждения территории проведения работ и шумоглушителей.

Все виды неблагоприятных воздействий на компоненты окружающей среды, связанные со строительством, будут носить кратковременный характер и действовать непосредственно только в период производства работ.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию и предотвращение отрицательных воздействий, производство строительных работ не будет способствовать превышению нормируемых допустимых уровней негативных воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации объекта

Негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта не ожидается, при условии сохранения его герметичности. Авария канализационной системы влечет к массовому выбросу загрязняющих веществ, что в итоге приводит к ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки.

7.2 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий

При производстве строительных работ

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства необходимо предусматривать:

- проезд строительной техники и размещение отвалов грунта только в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода с соблюдением чистоты территории;
- предохранение от попадания на поверхность почвы горюче-смазочных материалов;
- применение герметичной емкости (бадьи) для приема бетонной смеси для устройства фундаментов под опоры ограждения отключающих устройств;
- утилизацию строительного и бытового мусора в специально отведённые места.
- планировку полосы отвода после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды.

При проектировании также необходимо предусмотреть мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных и загрязненных в процессе строительства земельных участков, а

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 57 |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

также мероприятия по благоустройству территории.

Строительная площадка, временные автодороги и инженерные коммуникации должны быть организованы в границах земельного участка, отведенного в постоянное и (или) временное пользование.

При проектировании предусмотреть мероприятия по организации сбора и вывоза отходов в период строительства.

В соответствии с требованием ст. 16 Федерального закона "Об охране атмосферного воздуха», при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности должно обеспечиваться неперевышение нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими нормами.

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ необходимо предусматривать:

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами Подрядчика;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха пылью на период строительства необходимо предусмотреть мойку колёс автомобилей от грязи на выезде со стройплощадки, временные подъездные пути с твердым покрытием из дорожных плит, а также мероприятия по гидрообеспылеванию дорог.

В целях минимизации негативного акустического воздействия строительных работ рекомендуется применение малошумных технологий, применение менее шумных машин и механизмов, установка легких занавесей на источнике шума, установка звукоизолирующих капотов на стационарные источники.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на подземные воды в процессе строительства должны осуществляться следующие мероприятия:

- соблюдение правил выполнения работ в зоне полосы временного отвода;
- для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод предусмотрена планировка строительной полосы после окончания работ;
- запрещена мойка машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов;

| | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 58 |
| | | | | | | | |
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | |

- При выполнении проектных работ должны быть детально разработаны и обоснованы мероприятия по охране окружающей среды в рамках раздела 7 «Мероприятия по охране окружающей среды». Должны быть учтены нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусмотрены мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды. Необходимо применять передовые ресурсосберегающие, безотходные и малоотходные технологии, позволяющие максимально сократить или избежать поступления вредных химических или биологических компонентов, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов.

Негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта не ожидается, при условии сохранения его герметичности.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций (порывов), влекущих к возможному загрязнению окружающей среды канализационными стоками и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки, необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль состояния коллектора.

Экологический мониторинг – это комплексная система наблюдений за элементами окружающей среды, контроля и прогноза ее состояния, предполагающая оценку изменений в экосистемах, в том числе связанных с накоплением загрязняющих веществ вследствие деятельности человека.

Система мониторинга необходима для учета, анализа, оценки и прогноза изменения состояния природной среды на различных уровнях, позволяет принимать меры по достижению и сохранению стабильно равновесного состояния жизненной среды.

Задача по проведению экологического мониторинга в период строительства сводится к организации заказчиком экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства.

Примерная программа действий группы экологического надзора на этапе строительства заключается в следующем:

- проверка наличия документов, оформленных в установленном порядке на отвод земель в постоянное и временное пользование;
- мониторинг использования подрядной строительной организацией земель, отведенных в постоянное и временное пользование; недопущение несанкционированного использования и засорения земель вне границ отвода под складирование материалов, снимаемого плодородного слоя почвы и пр.;
- недопущение мытья машин в поверхностных водоемах, слива на почву нефтепродуктов и отработанных масел;
- контроль экологичности методов производства работ при строительстве;
- мониторинг обращения подрядчика со строительными отходами, обеспечение вывоза строительного мусора и отходов в места, согласованные с местным центром Роспотребнадзора;
- мониторинг использования и рекультивации площадей временного отвода.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов окружающей природной среды при производстве строительных работ, представлена в таблице 7.3.1.

Таблица 7.3.1 - Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы в ходе строительных работ

| Наименование мероприятия | Сроки проведения | Организация, осуществляющая мониторинг | Компонент экосистемы |
|--|------------------------------|---|--|
| Контроль правильности сбора отходов и периодичности их вывоза | Постоянно | Ответственное лицо строительной организации | Все компоненты экосистемы |
| Контроль состояния передвижной техники и концентраций загрязняющих веществ в выхлопных газах | В соответствии с графиком ТО | | Атмосферный воздух |
| Контроль наличия случайных проливов нефтепродуктов (при заправке техники) и их ликвидация | В конце рабочей смены | | Земельные ресурсы, почва, водная среда |

В период эксплуатации

Объект строительства не относится к объектам повышенной экологической опасности, не расположен в районе с неблагоприятной экологической ситуацией или с повышенной экологической чувствительностью природной среды к внешним воздействиям. Необходимость в организации локального экологического мониторинга на территории расположения проектируемого линейного объекта при его эксплуатации отсутствует.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 60 |
| | | | | | | | |

8 Заключение

В целях оценки современной экологической обстановки на территории объекта: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский» выполнены инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021.

В ходе работ получены следующие результаты.

1. В административно-территориальном отношении участок изысканий расположен в Индустриальном муниципальном районе города Барнаула вдоль проезда Северный Власихинский.

2. В физико-географическом плане участок планируемых строительных работ находится в лесостепной зоне Западно-Сибирской равнины на северо-востоке Приобского плато, в верхнем течении Оби на её левом берегу, в месте впадения реки Барнаулки в Обь.

3. Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. В соответствии с СП 131.13330.2020 относится к I климатическому району, подрайону 1В.

4. Территория города приурочена к Барнаульскому срединному массиву одной из юго-восточных структур Западно-Сибирской плиты – Кулундинской тектонической впадины, имеющей двухъярусное строение.

5. В геоморфологическом отношении участок работ находится в пределах Приобского плато. Рельеф участка изысканий с небольшим уклоном на юго-восток, поверхностных сток не затруднен. Абсолютные отметки дневной поверхности изменяются от 185,00 до 205,00 м.

6. В геологическом строении участка работ с поверхности до глубины 13,0 м принимают участие 2 стратиграфо-генетических комплекса: современные образования (tQIV;bQIV) (залегает с поверхности и представлены техногенным грунтом и почвенно-растительным слоем грунта) и верхнечетвертичные субаэральные отложения приобского плато (saQIII) (залегает под современными образованиями и представлены лессовидными суглинками и супесями).

7. На период выполнения полевых работ (январь 2025 г.) на площадке в пределах изученной глубины подземные воды не вскрыты.

8. По категории опасности природных процессов территория проектируемого строительства в совокупности факторов относится к "весьма опасным".

9. Участок проектируемого строительства значительно удален от поверхностных водных объектов, ближайшим из которых является пруд-накопитель Сухой лог, расстояние до которого ориентировочно составляет 1,3 км в юго-западном направлении.

| | | | | | | | |
|--------------|--------|---|--------|-------|------|-----------------|------|
| Взам. инв. № | | <p>7. На период выполнения полевых работ (январь 2025 г.) на площадке в пределах изученной глубины подземные воды не вскрыты.</p> <p>8. По категории опасности природных процессов территория проектируемого строительства в совокупности факторов относится к "весьма опасным".</p> <p>9. Участок проектируемого строительства значительно удален от поверхностных водных объектов, ближайшим из которых является пруд-накопитель Сухой лог, расстояние до которого ориентировочно составляет 1,3 км в юго-западном направлении.</p> | | | | | |
| | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | 61 |

10. По почвенно-географическому районированию территория г. Барнаула находится в северо-восточной части зоны черноземов умеренно-засушливой и колючей степи.

11. Реконструируемый канализационный коллектор располагается на антропогенно измененной градостроительством территории, в связи чем в пределах участка инженерных изысканий с дневной поверхности естественный почвенный покров (черноземные почвы мощностью 0,5 м) присутствует на ограниченном пространстве в границах участка изысканий – на незастроенном участке к юго-востоку от перекрёстка проезда Северного Власихинского и улицы Лазурной, напротив многоэтажного жилого дома ул. Лазурная, 51, рядом с гаражами; на территории детской площадки, соответствующей придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская, 154; а также на придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская, 150 В. На всей остальной территории участка изысканий с поверхности залегает насыпной грунт мощностью слоя 0,7-1,5 м, представленный смесью щебня, песка, почвы в различном соотношении, местами со строительным мусором.

12. Растительность участка инженерных изысканий и прилегающей к нему территории представлена преимущественно газонными насаждениями на участках вдоль проезжей части по пр. Северный Власихинский, сооруженных как элементы благоустройства при осуществляемых ранее градостроительных работах. На некоторых из них отмечено произрастание посаженных молодых деревьев сосны, березы, яблони и рябины, также местами встречаются взрослые высокие деревья тополя, березы и рябины.

13. Редкие и исчезающие объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу Российской Федерации, на участке инженерных изысканий отсутствуют.

14. Территория населенных пунктов не является местом обитания диких животных и пролегания их путей миграции. На участке инженерных изысканий редкие и исчезающие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

15. Категория земель участка проектируемых строительных работ - земли населенных пунктов.

16. В соответствии с Картой функциональных зон городского округа – города Барнаула Алтайского края, проектируемый линейный объект располагается в функциональной зоне транспортной инфраструктуры. Участок изысканий также частично пересекается с зоной застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) и многофункциональной общественно-деловой зоной.

17. Проектируемый линейный объект не является объектом с нормируемыми показателями качества среды обитания. Минимальные расстояния от оси трассы проектируемого канализационного коллектора до объектов с нормируемыми показателями

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|--------|-------|------|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>Недоп.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>347-01-25-ИЭИ-Т</p> </div> <div> <p>Лист</p> <p>62</p> </div> </div> | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недоп. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

качества среды обитания ориентировочно составляют 15 м. На отрезке, приуроченном к придомовой территории жилого многоэтажного дома по ул. Власихинская, 154, реконструируемая канализация проходит по детской площадке (вдоль ее северной границы), которая относится к территориям с нормируемыми показателями качества среды обитания.

18. Участок строительных работ не располагается в пределах особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений.

19. Лесопарковые зеленые пояса, территории лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов на участке строительства отсутствуют.

20. На участке планируемых строительных работ ОКН, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов России, а также выявленные ОКН отсутствуют. Сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками ОКН (в том числе археологического), Алтайохранкультура не располагает. В связи с этим заказчик строительных работ обязан обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, путем археологической разведки. Документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, необходимо предоставить в управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края на согласование.

21. Территория города Барнаула не является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

22. Участок инженерных изысканий лежит в границах третьей, четвертой, пятой и шестой подзон приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации класса "В" Барнаул (Михайловка), расположенного по адресу: Алтайский край, г. Барнаул, Павловский тракт, 226.

23. В границах участка инженерных изысканий подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, участок не пересекается с их зонами санитарной охраны.

24. Участок планируемых строительных работ не пересекается с санитарно-защитными зонами предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

25. Участок проектируемых строительных работ лежит вне территорий объектов размещения отходов (полигонов, свалок ТКО и др.), а также их санитарно-защитных зон.

26. Ближайшим к участку строительства объектом размещения отходов, внесенным в государственный реестр, является полигон ТБО г. Барнаула АО «ЭКО-Комплекс» (г. Барнаул, 0,51 км от СНТ «Дизель», ГРОРО № 22-00020-3-00552-070715).

27. На участке проектируемых строительных работ, а также в прилегающей к нему зоне по 1000 м в каждую сторону от границы участка, скотомогильники, биотермические ямы,

| | | | | | | |
|--------------|--------------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Взам. инв. № | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 63 |

сибиреязвенные и другие места захоронения биологических отходов отсутствуют. Участок изысканий не пересекается с санитарно-защитными зонами указанных объектов.

28. Участок планируемого строительства располагается вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

29. Барнаул — один из важнейших экономических центров Западной Сибири. Экономика города базируется в основном на торговле и услугах.

30. Динамика демографических процессов г. Барнаула неблагоприятная и характеризуется продолжающимся процессом естественной убыли населения. Возрастная структура населения выражает её кризисный характер. Численность жителей Индустриального района г. Барнаула напротив неуклонно растёт.

31. Из существующих источников загрязнения и негативного влияния на окружающую среду в районе размещения проектируемого объекта основным являются работающие двигатели внутреннего сгорания автомобилей, перемещающихся по дорогам рассматриваемой территории. Другие источники загрязнения и негативного влияния на окружающую среду в зоне размещения проектируемого объекта не отмечены. В целом, компоненты окружающей среды на территории планируемого строительства находятся в стабильном состоянии, характерном для зоны городской застройки.

32. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района инженерных изысканий не превышают предельно-допустимых концентраций (ПДК).

33. Радиационно-экологические исследования (поиск и выявление локальных радиационных аномалий, измерения мощности дозы гамма-излучения) будут выполнены в подходящий период года (при положительной температуре воздуха, при толщине снежного покрова на территории менее 0,1 м; промерзании грунтов на глубину менее 0,1 м; после установления влажности грунтов до характерного для данной местности состояния).

34. По результатам санитарно-химических лабораторных исследований насыпные грунты участка проектируемых работ относятся к категории загрязнения **«Опасная»** и имеют ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. Черноземные почвы участка изысканий имеют категорию загрязнения – «Допустимая» и могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

35. По радиологическим, санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим показателям грунты и почвы участка инженерных изысканий являются безопасными.

36. Насыпные грунты участка изысканий не пригодны для целей рекультивации, но могут использоваться для засыпки котлованов и планировки территории (при условии перекрытия слоем чистого грунта не менее 0,5 м в связи с их химической загрязненностью). Черноземные почвы для рекультивации пригодны.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 64 | |

37. Все виды неблагоприятных воздействий на компоненты окружающей среды, связанные со строительными работами, будут носить кратковременный характер и действовать непосредственно только в период производства работ. Негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта не ожидается, при условии сохранения его герметичности.

38. Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций (порывов), влекущих к возможному загрязнению окружающей среды канализационными стоками и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки, необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль состояния коллектора.

Результаты выполненных инженерно-экологических изысканий достоверны, достаточны, соответствуют заданию, программе, нормативным документам и технической документации и могут быть использованы для разработки проекта строительства.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 65 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

9 Перечень нормативных документов

- 1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ.
- 2. Воздушный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 30 января 2024 года)
- 3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
- 4. ГОСТ 17.4.4.02-17. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- 5. ГОСТ 17.4.3.01-17 (СТ СЭВ 3847-82). Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 6. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб.
- 7. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия (с Изменением N 1).
- 8. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- 9. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 10. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 11. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- 12. ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
- 13. ГОСТ 17.1.5.01–80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.
- 14. ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
- 15. ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга (Переиздание).
- 16. МР 2.6.1.0361-24 Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общего и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования.
- 17. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами: Утв. Ком. Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству и М-

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | 66 | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | |

вом охраны окружающей среды и природ. ресурсов Рос. Федерации в нояб. 1993 г. - М. : Б. и., 1993. - 30 с.

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 февраля 1994 г. N 140 "О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы" (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1994, N 10, ст.779).

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 июня 2021 года).

20. Распоряжение "Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России", № 2055-р, 31.12.2008.

21. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)". М., 2009.

22. 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".

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

24. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. М., 1997.

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

26. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" М., 2020.

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

28. СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 25 июля 2001 г.).

29. Федеральный Закон "О радиационной безопасности населения", №3-ФЗ. Государственная дума РФ, 05.12.1995.

30. Федеральный закон "Об охране окружающей среды", № 7-ФЗ. Государственная дума РФ, 20.12.2001.

31. Федеральный Закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", № 52-ФЗ. Государственная дума РФ, 12.03.1999.

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|------|--------|-------|------|--|------|----|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | | | | | | Лист | |
| | Подп. и дата | | | | | | | |
| | 28. СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 25 июля 2001 г.). | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 29. Федеральный Закон "О радиационной безопасности населения", №3-ФЗ. Государственная дума РФ, 05.12.1995. | | 67 |
| | | | | | | 30. Федеральный закон "Об охране окружающей среды", № 7-ФЗ. Государственная дума РФ, 20.12.2001. | | |
| | | | | | | 31. Федеральный Закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", № 52-ФЗ. Государственная дума РФ, 12.03.1999. | | |
| 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | | | |

32. Федеральный закон "О животном мире", №52-ФЗ. Президент РФ, 24.04.95.

33. Федеральный закон "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", № 73-ФЗ. Государственная дума РФ, 24.05.2002.

34. Федеральный Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

35. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 68 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

10 Список использованных материалов

1. Атлас Алтайского края – М.-Барнаул: Гл. упр. геодез. и картограф, – 1978. – Т. 1. – 222 с.
2. Барнаул: Энциклопедия / Под ред. В. А. Скубневского. — Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 2000. — ISBN 5-7904-0140-6.
3. Виноградова, Ю.К. Черная книга флоры Сибири: монография / Ю.К. Виноградова, А.Н. Куприянов [и др.]. – Новосибирск: академическое издательство «ГЕО», 2016. – 440 с.
4. Генеральный план городского округа – города Барнаула Алтайского края: [Электронный ресурс] // Комитет по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула. URL: <https://ksar.barnaul-adm.ru/deystvuyushchiy-genplan2019>.
5. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2022 году» / – Барнаул, 2023. –184 с.: ил.
6. Дементьева Е. В. Геоэкологическая оценка состояния окружающей среды на территории Новоалтайско-Барнаульского территориально-промышленного комплекса / Е. В. Дементьева // География и природопользование Сибири: [сб. ст.]. – Барнаул, 2001. – Вып. 4. – С. 264–268.
7. Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды городского округа города Барнаула Алтайского края в 2023 году». - Барнаул, 2024. – 195 с.
8. Ильин В.Б., Сысо А.И., Конарбаева Г.А., Байдина Н.Л., Черевко А.С. Содержание тяжелых металлов в почвообразующих породах юга Западной Сибири//Почвоведение, 2000. № 9. С. 1086-1090.
9. Карта Барнаула: [Электронный ресурс] // Поисково-информационная картографическая служба Яндекса. URL: <https://yandex.ru/maps/197/barnaul/?ll=83.776860%2C53.346785&z=13>.
10. Комитет по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула: [Электронный ресурс]. URL: <https://ksar.barnaul-adm.ru>.
11. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / МПР РФ; Росприроднадзор; РБО; МГУ им.М.В. Ломоносова: Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др / Т. И. Варлыгина, Р. В. Камелин, К. В. Киселева и др. — Товарищество научных изданий КМК Москва, 2008. — 855 с.
12. Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862 с.
13. Красная книга Алтайского края / АлтГУ. - Барнаул : [Изд-во АлтГУ]. - ISBN 978-5-7904--2155-6 (серия). - Т. 1 : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / [науч. ред.: А.И. Шмаков, М. М. Силантьева]. - 2016. - 290 с. : ил. - ISBN 978-5-7904-2153-2 (том 1).

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|------|-------|------|-----------------|------|
| Взам. инв. № | РБО; МГУ им.М.В. Ломоносова: Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др / Т. И. Варлыгина, Р. В. Камелин, К. В. Киселева и др. — Товарищество научных изданий КМК Москва, 2008. — 855 с. | | | | | | |
| | 12. Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862 с. | | | | | | |
| Подп. и дата | 13. Красная книга Алтайского края / АлтГУ. - Барнаул : [Изд-во АлтГУ]. - ISBN 978-5-7904--2155-6 (серия). - Т. 1 : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / [науч. ред.: А. И. Шмаков, М. М. Силантьева]. - 2016. - 290 с. : ил. - ISBN 978-5-7904-2153-2 (том 1). | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 69 |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Дата | | |

14. Красная книга Алтайского края / АлтГУ. - Барнаул : [Изд-во АлтГУ]. - ISBN 978-5-7904--2155-6 (серия). - Т. 2 : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / [науч. ред.: Н. Л. Ирисова, Е. В. Шапетько]. - 2016. - 312 с. : ил. - ISBN 978-5-7904-2154-9 (том 2).

15. Лузгин Б. Н. Экология Алтайского края / Б. Н. Лузгин; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение «Алт. гос. ун-т». – Барнаул: Изд-во АГУ, 2008. – с. 110.

16. Минина Н.Н., Иванов Н.И., Тюрина Н.В., Элькин Ю.И., Грибов С.А., Куклин Д.А., Снижение шума при строительстве. Безопасность жизнедеятельности, 2005, (8), с.22-25.

17. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mnr.gov.ru>.

18. Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края: [Электронный ресурс]. URL: <https://minprirody.alregn.ru>.

19. Перечень действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Алтайского края по состоянию на 31.07.2024: [Электронный ресурс]. URL: https://minprirody.alregn.ru/directions/prirodnaye_resursy/oopt/ooptAK/.

20. Публичная кадастровая карта: [Электронный ресурс] // Портал пространственных данных Национальная система пространственных данных. URL: <https://nspd.gov.ru/map?thematic=PKK&zoom>.

21. Правила землепользования и застройки городского округа – города Барнаула Алтайского края: [Электронный ресурс] // Комитет по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула. URL: <https://ksar.barnaul-adm.ru/pzz-2022-2>.

22. Правительство Алтайского края: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.altaregion22.ru>.

23. «Природа Барнаула – Барнаул: ООО «Алфавит», 2014. – с. 80.

24. Публичная кадастровая карта: [Электронный ресурс] // Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр). URL: <https://pkk.rosreestr.ru>.

25. Сводный список особо охраняемых природных территорий Российской Федерации (справочник). Часть II. Потапова НА, Назырова РИ, Забелина НМ, Исаева-Петрова ЛС, Коротков ВН, Очагов ДМ М.: ВНИИприроды (2006) : 364.

26. Управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края: [Электронный ресурс]. URL: <https://ukn.alregn.ru>.

27. Федеральное агентство по недропользованию: [Электронный ресурс]. URL: <https://sfo.rosnedra.gov.ru/article/9900.html?mm=5188ml=342>.

28. Швецов А. Я., Горлов Е. А. Природные условия Барнаула / Барнаул: Издво «Новый формат» (ИП Колмогоров И.А.), 2020 г. – 178 с.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | | | | | | | Лист |
| | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | |

29. Экогеохимия Западной Сибири. Тяжелые металлы и радионуклиды / РАН, Сиб. отделение, Объед. ин-т геологии, геофизики и минералогии; Науч. ред. чл.-кор. РАН Г. В. Поляков. Новосибирск: Изд-во СО РАН, НИЦ ОИГГМ, 1996. 248 с.


30. Экосистемы водоемов Алтайского края: Материалы к изучению/ Под ред. М. М. Силантьевой. Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 1997. 115 с.

31. Энциклопедия Алтайского края. Том 1. - Барнаул: Алтайское кн. изд-во, 1999. -369 с.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 71 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
Приложение А (обязательное)
Техническое задание

СОГЛАСОВАНО
 Генеральный директор
 ООО «Центр инженерных изысканий»

 /А.Б. Никитаев/
 (должность, подпись, Ф.И.О.)


«23» января 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ
 Директор

ООО «Модерн Проект»



 /Р.А. Воробьев/
 (должность, подпись, Ф.И.О.)

«23» января 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер
 ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

 Е.С. Чайкин
 (должность, подпись, Ф.И.О.)

«23» января 2025 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерных изысканий
для подготовки проектной и рабочей документации

| | |
|---|---|
| 1. Общие сведения | |
| 1.1 Наименование объекта | «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский» |
| 1.2 Местоположение объекта | г. Барнаул, пр. Северный Власихинский |
| 1.3 Идентификационные сведения о заказчике | ООО «Модерн Проект» |
| Ф.И.О., должность и телефон ответственного представителя заказчика | Воробьева О. В. тел. 8 905 987-09-07 |
| 1.4 Идентификационные сведения о исполнителе | ООО «Центр инженерных изысканий». Юридический адрес: 656006, г. Барнаул проезд Балтийский 1-й, здание 12, стр. 1 |
| 1.5 Идентификационные сведения об объекте | Назначение – линейное сооружение – сети водоотведения; Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: – нет. Инженерные сети: Сети водоотведения, предварительной протяжённостью 1670 м, способ прокладки – методом горизонтально направленного бурения; глубина заложения 2-4,5 м; |
| 1.6 Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду | нет |
| 1.7 Основание для выполнения работ | Договор № 347/01/25-ИИ от 17.01.2025 |
| 1.8 Вид градостроительной деятельности | Реконструкция |
| 1.9 Стадия проектирования | Проектная (П) и рабочая (Р) документация на реконструкцию участка канализационного коллектора |

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

72

| | |
|---|--|
| 1.10 Сроки проектирования и строительства | 2025 |
| 1.11 Виды изысканий: | инженерно-геологические, инженерно-экологические |
| 1.12 Состав, сроки, порядок и форма представления отчётных материалов: | Срок предоставления согласно договору на выполнение работ. Форма предоставления: 4 (четыре) подлинных экземпляра оригинала на бумажных носителях и в 2 (двух) форматах на электронных носителях (чертежи и схемы передать в форматах PDF и AutoCAD (DWG), текстовые материалы в формате PDF и Word (DOC). 1 (один) подлинный экземпляр в электронном виде. |
| 1.13 Этап выполнения инженерных изысканий | без выделения этапов |
| 1.14 Необходимость представления в составе договорной документации программы изысканий на согласование заказчику | есть |
| 1.15 Краткая техническая характеристика объекта | Протяжённость – 1670 м (предварительно); Глубина заложения – 2,0-4,5 м от поверхности земли. |
| 1.16 Данные о границах площадок/трасс, протяжённость | приведены в приложении 1 |
| 1.17 Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения | отсутствуют |
| 1.18 Необходимость научного сопровождения инженерных изысканий | отсутствует |
| 1.19 Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения | отсутствуют |
| 1.20 Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий | составление прогноза не требуется |
| 1.21 Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния: | подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния не требуется |
| 1.22 Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист 73 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

| | |
|---|---|
| | стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985 |
| 1.23 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; | Материалы отсутствуют |
| 1.24 Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания | в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985 |
| 1.25 Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику | В соответствии с СП 47.13330.2016 |
| 1.26 Площадь участка строительства/изысканий | 5,1 Га |
| 1.27 Сейсмичность объекта по карте ОСР-2015 | карта А |
| 2. Инженерные изыскания | |
| 2.1. Цели и задачи изысканий | |
| Инженерно-геологических | Комплексное изучение инженерно-геологических условий территории для получения необходимых и достаточных материалов при подготовке документов архитектурно-строительного проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений |
| Инженерно-экологических | Получение материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 74 |

| | |
|---|---|
| | и возможных источников ее загрязнения, необходимых для подготовки документов архитектурно-строительного проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений |
| 2.3. Сведения о ранее выполненных изысканиях | |
| Инженерно-геодезических | Отсутствуют |
| Инженерно-геологических | Отсутствуют |
| Инженерно-экологических | Отсутствуют |
| 3. Инженерно-геологические изыскания | |
| 3.1. Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемёрзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта | информация о наличии опасных природных процессов и явлениях, многолетнемёрзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта отсутствует |
| 3.2. Особенности строительства и эксплуатации объекта, которые могут вызвать изменение природных условий | |
| особенности технологического процесса | отсутствуют |
| планировка поверхности: | не требуется |
| – подсыпка | не требуется |
| – срезка | не требуется |
| плотность застройки | - |
| источники возможного подтопления территории | информация отсутствует |
| удельный расход воды м³/сут. на 1 га | информация отсутствует |
| состав и количество сбросов м³/сут. на 1 га | информация отсутствует |
| критический подтопляющий уровень Н _с | - |
| 3.3. Предполагаемые мероприятия (при наличии просадочных грунтов) по исключению негативного влияния возможных просадок на эксплуатацию зданий и сооружений | замена просадочного грунта |
| 3.4. Требования к оценке опасности от природных и техногенных процессов: | в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985 |
| 3.5. Расчёты будут вестись по первой и (или) второй группам предельных состояний | по первой и второй группам |
| 3.6. Необходимость определения коррозионной активности грунтов к стали и наличия блуждающих токов | определение не требуется |

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

Задание составил ГИП

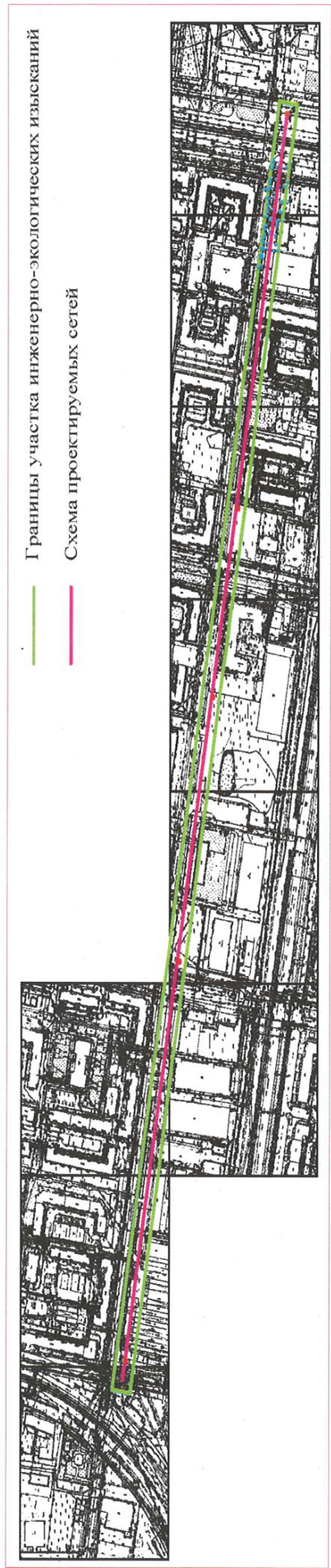
подпись / Воробьева А.В.
Ф.И.О.

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

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

Приложение 1

Схема территории с указанием границ участка изысканий и указанием контуров проектируемых сетей



Приложение Б (обязательное)
Программа инженерно-экологических изысканий



ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ

геология | экология | геодезия

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ»

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Модерн Проект»


/ Р.А. Воробьев
« 24 » января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Центр Инженерных Изысканий»
/ А.Б. Никитаев


« 24 » января 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»


/ Е.С. Чайкин
« 24 » января 2025 г.



Программа
инженерно- экологических изысканий
по объекту: 347-01-25-ИЭИ

«РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА
№15 ПО ПР. СЕВЕРНЫЙ ВЛАСИХИНСКИЙ»

Барнаул, 2025 г.

ООО «Центр инженерных изысканий»
656067, г. Барнаул, пр-д Балтийский 1-й, зд. 12, стр. 1
ИНН 2222867101 / КПП 222201001
ОГРН 1182225013365



8 (3852) 53-34-43
izyskaniya22@mail.ru
WWW.ИЗЫСКАНИЯ22.РФ

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

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

347-01-25-ИЭИ-Т

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский».

Местонахождение объекта строительства: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский.

Вид строительства: реконструкция.

Сроки проектирования и строительства: 2025 г.

Генеральный заказчик: ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ», 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Калинина, д.116.

Заказчик (проектная организация): ООО «Модерн Проект», 656067, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, д. 117, кв. 27.

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «Центр инженерных изысканий», 656067, Алтайский край, г Барнаул, проезд Балтийский 1-Й, зд. 12 стр. 1.

Этап выполнения инженерных изысканий: без выделения этапов, в 1 этап.

Идентификационные сведения об объекте. Проектируются сети водоотведения (линейное сооружение) предварительной протяжённостью 1 670 м.

Способ прокладки – методом горизонтально направленного бурения. Глубина заложения 2 - 4,5 м от поверхности земли. Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.

Цели и задачи инженерных изысканий: получение необходимых материалов и данных об инженерно-геологических условиях площадки и составления прогноза изменения природных условий с учетом влияния техногенных факторов.

Задачами настоящих инженерно-экологических изысканий являются:

- работа с архивными данными, литературными источниками и материалами: сбор, анализ и систематизация, получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации строительства объекта на выбранном варианте площадки;

- рекогносцировочное маршрутное обследование района инженерных изысканий;

- изучение природных и антропогенных условий района изысканий, а именно:

- ✓ изучение почвенного покрова, животного и растительного мира, гидрологических, геологических характеристик, социально-экономических условий района изысканий, условий ограничительного характера и особенностей хозяйственного использования;

- ✓ отбор и анализ проб компонентов окружающей среды, оценка их экологического состояния путем выполнения лабораторных испытаний в аккредитованных лабораториях;

- ✓ исследование и оценка радиационной обстановки ("поисковая" гамма-съемка и определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на территории планируемых строительных работ, определение радионуклидного состава и удельной активности радионуклидов в пробах грунта);

- камеральная обработка материалов и результатов полевых и лабораторных работ и определение расчетных характеристик;

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | 1 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 80 |

- получение материалов, необходимых для разработки проектной документации;
- разработка рекомендаций и предложений по предотвращению/снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду, созданию системы экологического мониторинга на объекте в период производства строительных работ и эксплуатации;
- подготовка графических приложений;
- составление технического отчета по результатам инженерных изысканий.



- ось проектируемого канализационного коллектора
- граница участка изысканий

Рисунок 1.1 – Схема участка работ

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 347-01-25-ИЭИ-ППР | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | |

2 Изученность территории

ООО «Центр Инженерных Изысканий» непосредственно на данном участке ранее инженерно-экологические изыскания не выполнялись.

Материалы инженерных изысканий, выполненные на рассматриваемой территории другими организациями, заказчиком не представлены.

Сбор имеющихся материалов и данных о состоянии природной среды предполагается осуществлять в специально уполномоченных государственных органах в области охраны окружающей среды.

Предварительную оценку радиационной обстановки выполнить по данным специальных служб Росгидромета, осуществляющих общий контроль за радиоактивным загрязнением окружающей среды, а также по материалам региональных центров санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России и территориальных подразделений специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, осуществляющих контроль за уровнем радиационной безопасности населения.

Фондовые данные, материалы инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет, научные литературные источники и отчеты о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состояния компонентов природной среды на территории размещения проектируемого объекта, а также графические материалы (геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические, ландшафтные, почвенные, растительности, зоогеографические и другие карты и схемы) могут использоваться независимо от срока давности их получения для оценки динамики изменения экологической обстановки под влиянием как естественного развития природных процессов, так и техногенных воздействий.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 347-01-25-ИЭИ-ППР | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | |

3 Краткая характеристика района работ

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1.1 Местоположение объекта

В физико-географическом отношении район планируемых строительных работ находится в лесостепной зоне Западно-Сибирской равнины на северо-востоке Приобского плато, в верхнем течении Оби на её левом берегу, в месте впадения в нее р. Барнаулка. С севера и востока Барнаул огибает русло Оби, на юго-западе — ленточный бор.

В административно-территориальном плане участок изысканий расположен в Индустриальном муниципальном районе города Барнаула, вдоль проезда Северный Власихинский (рис. 1.4.1). Площадь участка изысканий 5,1 га.

Барнаул - город краевого значения и административный центр Алтайского края, который входит в состав Сибирского федерального округа. На севере край граничит с Новосибирской областью, на востоке — с Кемеровской, по юго-восточной границе с Республикой Алтай, на юго-западе и западе — с Казахстаном (протяженность государственной границы - 843,6 км).

3.1.2 Климат

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Барнаул».

Изучаемая территория относится к I климатическому району, подрайону IV.

Климатические характеристики приведены в таблицах 3.1.2.1-3.1.2.4.

Таблица 3.1.2.1 - Характеристика климатического района IV

| Климатические районы | Климатические подрайоны | Среднемесячная температура воздуха в январе, °С | Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с | Среднемесячная температура воздуха в июле, °С | Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, % |
|----------------------|-------------------------|---|--|---|--|
| I | IV | От -14 до -28 | - | От +12 до +21 | - |

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 16,4°С, самый жаркий – июль, со среднемесячной температурой 19,8°С.

Абсолютный минимум минус 52°С, абсолютный максимум 38°С. Среднегодовая температура воздуха по г. Барнаул 2,3°С.

Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

Среднемесячная относительная влажность воздуха зимой 77%, летом – 67%.

Нормативное ветровое давление – 0,38 кПа (III ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (III гололедный район).

По весу снегового покрова территория относится III району.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 83 |

Таблица 3.1.2.2 – Климатические параметры холодного периода года

| Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью | | Температура воздуха, °С, обеспеченностью | Абсолютная минимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С | Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха | | | | | |
|--|------|---|------|--|--|--|---|-------|------|---------------------|-------|------|
| | | | | | | | Продолжительность при °С, | | | Средняя температура | | |
| 0,98 | 0,92 | 0,98 | 0,92 | 0,94 | | ≤0°С | ≤8°С | ≤10°С | ≤0°С | ≤8°С | ≤10°С | |
| -41 | -40 | -39 | -36 | -23 | | -52 | 10,0 | 163 | 214 | 231 | -11,1 | -7,5 |

Продолжение таблицы 3.1.2.2

| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, % | Количество осадков за ноябрь - март, мм | Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С |
|---|---|---|--|--|---|
| 77 | 71 | 125 | ЮЗ | 3,9 | 3,4 |

Таблица 3.1.2.3 – Климатические параметры тёплого периода года

| Барометрическое давление, гПа | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С |
|-------------------------------|---|---|--|---|--|
| 999 | 24 | 28 | 26,6 | 38 | 12,6 |

Продолжение таблицы 3.1.2.3

| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее тёплого месяца, % | Количество осадков за апрель-октябрь, мм | Суточный максимум осадков, мм | Преобладающее направление ветра за июнь-август | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с |
|---|---|--|-------------------------------|--|---|
| 67 | 49 | 297 | 66 | З | 0,0 |

Таблица 3.4 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XI | Год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|----|-----|------|-------|-----|
| -16,4 | -14,5 | -6,8 | 4,1 | 12,2 | 18,1 | 19,8 | 17,0 | 11 | 3,3 | -6,5 | -13,5 | 2,3 |

347-01-25-ИЭИ-ППР

Лист

5

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

84

Нормативное значение веса снегового покрова – 1,55 кН/м².

Господствующее направление ветров юго-западное при средней скорости в январе 5,9 м/сек (СНиП 23-01-99).

3.1.3 Рельеф и геологическое строение

Территория Барнаула приурочена к Барнаульскому срединному массиву одной из юго-восточных структур Западно-Сибирской плиты – Кулундинской тектонической впадины, для которой характерно двухъярусное строение. Палеозойский фундамент перекрыт мощным (300-370 м) чехлом мезо-кайнозойских рыхлых отложений. Большая часть территории сложена покровными лессовидными суглинками и супесями.

Рельеф территории города Барнаула определяется особенностями строения Приобского плато и речных долин Оби и Барнаулки. Поверхность города неровная, слабоволнистая, осложнена эрозионными и суффозионно-просадочными формами микрорельефа – западинами, ложбинами, оврагами.

Территория строительства в геоморфологическом отношении находится в пределах Приобского плато.

Участок инженерных изысканий располагается на антропогенно измененной градостроительством территории города, к югу от проезжей части по проезду Северный Власихинский.

3.1.4 Гидрогеологические условия

Водоносный комплекс территории Барнаула приурочен к отложениям долин Оби, Барнаулки и осадкам Приобского плато. В его состав входят следующие водоносные горизонты, оказывающие влияние на инженерно-геологические условия строительства в городе:

- подземные воды типа «верховодка»;
- грунтовые воды аллювиальных отложений пойм р. Оби и р. Барнаулки (аQIV);
- грунтовые воды аллювиальных отложений 1-й надпойменной террасы р. Барнаулки;
- грунтовые воды аллювиальных отложений 2-й надпойменной террасы р. Барнаулки;
- грунтовые воды аллювиальных отложений 3-й надпойменной террасы Барнаулки;
- водоносный горизонт красnodубровской свиты.

Территория строительства в геоморфологическом отношении находится в пределах Приобского плато.

3.1.5 Гидрологические условия

В границах г. Барнаула протекают р. Обь, ее левый приток первого порядка р. Барнаулка, левые притоки второго порядка р. Пивоварка, р. Власиха, руч. Сухой Лог, а также ряд малых безымянных притоков 3-4 порядков.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | 6 |
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 85 |

Участок планируемых строительных работ не пересекает водотоки и водоемы.

Поверхностные водные объекты находятся на значительном расстоянии от участка инженерных изысканий, ближайшим из которых является ближайшим из которых является пруд-накопитель Сухой лог. Расстояние до него ориентировочно составляет 1,3 км в юго-западном направлении.

3.1.6. Почвенно-растительные условия

По почвенно-географическому районированию территория г. Барнаула находится в северо-восточной части зоны черноземов умеренно-засушливой и колючей степи. Почвенный покров в городах представлен не повсеместно. На застроенных территориях почвы преимущественно сняты в ходе градостроительных работ при разработке котлованов под здания, сооружения и инженерные коммуникации. Они встречаются обычно на незастроенных площадках между зданиями, на участках, свободных от асфальтобетонного покрытия. Однако эти почвы, как правило, перекрыты насыпными техногенными грунтами, содержащими строительные и бытовые отходы.

Растительность Барнаула и его окрестностей относится к подзоне южной лесостепи. Флора городской застройки представлена преимущественно искусственными насаждениями в парках, скверах и на бульварах, расположенных у общественных зданий и по осям главных улиц; газонной и декоративной травянистой растительностью, а также сорной синантропной флорой вдоль обочин дорог и на пустырях. Под воздействием мощного антропогенного фактора (промышленность, транспорт, строительство, рекреация) растительный покров Барнаула существенно деградирует, и естественные фитоценозы замещаются рудеральными (сорными).

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Особые природные условия района работ и техногенные факторы, влияющие на организацию и выполнение инженерных изысканий, отсутствуют.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-ППР | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | 86 |

4 Состав, виды и объемы работ

| № п/п | Виды работ | Ед. изм. | Объем работ | Примечание |
|---------------------------|--|----------|-------------|--|
| Полевые работы | | | | |
| 1 | Инженерно-экологическая рекогносцировка при удовл. проходимости и местности | км | 3,46 | СП 502.1325800.2021, п.5.9 |
| 2 | Наблюдения при составлении инженерно-экологической карты при удовл. проходимости | км | 3,46 | СП 502.1325800.2021, п.5.9 |
| 3 | Отбор проб почво-грунтов для исследования-химического загрязнения | проба | 2 | ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017; СанПиН 2.1.3684-21 |
| 4 | Отбор проб почво-грунтов для исследования биологического загрязнения: - микробиологического, - паразитологического. | проба | 2 2 | ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017; СанПиН 2.1.3684-21 |
| 5 | Отбор проб почво-грунтов для исследования удел. активности ЕРН | проба | 2 | ГОСТ 17.4.4.02-2017; МУ 2.6.1.2398-0, п. 3.3 |
| 6 | Отбор проб почв для агрохимического анализа | проба | - | ГОСТ 17.4.3.02-85; ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.5.1.03-86 |
| 7 | Отбор проб поверхностных вод (при наличии) - <i>(отсутствуют)</i> | проба | - | ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 17.1.5.04-81 |
| 8 | Отбор проб грунтовых вод (при вскрытии) | проба | 1 | ГОСТ Р 59024-2020 |
| 9 | Радиационное обследование (гамма-метрия) территории | га/точек | 5,1 / 51 | СП 11-102-97, п. 4.44 -4.60; п.6.19; МУ 2.6.1.2398-08 |
| 10 | Определение ППР с поверхности грунта <i>(нет помещений с постоянным пребыванием людей)</i> | га/точек | - | МУ 2.6.1.2398—08, МУ 2.6.1.038-2015; СП 11-102-97, п. 4.44 -4.60; п.6.19 |
| Лабораторные исследования | | | | |
| 1 | Исследования почв (грунтов) на стандартные хим. загрязнители: тяжелые металлы (6 шт.), мышьяк, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН _(сол.) | проба | 2 | СанПиН 2.1.3684-21 |
| 2 | Исследование почв на биологическое загрязнение почв: - микробиологическое, - паразитологическое. | проба | 2 2 | СанПиН 2.1.3684-21 |
| 3 | Исследования удел. активности ЕРН в почвах (грунтах) | проба | 2 | МУ 2.6.1.2398-0, п. 3.3, МР 2.6.1/2.3.7.0216-20 |

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

347-01-25-ИЭИ-ППР

Лист

8

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

87

11

| | | | | |
|--------------------|--|-----------|---|--|
| 4 | Исследование проб поверх. Воды (при наличии) - <i>(отсутствуют)</i> | проба | - | СанПиН 2.1.3684-21 |
| 5 | Отбор проб грунтовых вод (при вскрытии) | проба | 1 | СанПиН 2.1.3684-21 |
| Камеральные работы | | | | |
| 1 | Составление программы работ | программа | 1 | в соответствии с ТЗ |
| 2 | Сбор архивных и фондовых материалов | комплекс | 1 | СП 47.13330.2016, п. 8.1.4; СП 502.1325800.2021, п.5.2; п. 6.2.4 |
| 3 | Подготовка запросов в органы власти | комплекс | 1 | СП 502.1325800.2021, Приложение Б |
| 4 | Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ | комплекс | 1 | СП 502.1325800.2021, п. 5.2, п. 5.26 |
| 5 | Составление технического отчета | отчет | 1 | СП 47.13330.2016, ГОСТ Р 21.301-2021 |

Примечание: Объемы работ могут изменяться (уточняться) в процессе выполнения инженерных изысканий.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 88 |

5 Виды и методика работ

Для решения поставленных задач, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов предусматривается проведение следующих видов работ:

- рекогносцировочное обследование местности;
- геоэкологическое опробование;
- радиационное обследование участка;
- оценка наличия природных и техногенных ограничений;
- лабораторные работы;
- камеральные работы.

5.1 Маршрутные наблюдения

Выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния компонентов окружающей среды.

Маршрутные наблюдения следует проводить на всем протяжении объекта.

5.2 Геоэкологическое опробование

Геоэкологическое опробование почв (грунтов) проводится с целью получения фоновых значений состояния окружающей среды и оценки их санитарного состояния.

Для отбора почв (грунтов) необходимо выбирать пробные площадки с однородным почвенным покровом размером 5х5 м. Пробу с пробной площадки отобрать методом "конверта" в 5 точках (по углам участка и в центре), с глубины 0-30 см. Масса 1 точечной пробы должна быть не менее 200 г, масса 1 объединенной пробы не менее 1 кг.

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

Для паразитологического анализа с пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см.

Для энтомологического анализа (обнаружения зимующих куколок мух) пробы с одной пробной площадки, следует брать на глубине не менее 20 см. Пробы почвы отбирают лопатой (шпателем). Масса объединенной пробы 1 кг.

Отобранные образцы следует доставить в лабораторию не позднее 5 ч после отбора. Отбор и хранение образца обеспечить согласно требованиям ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019.

Отбор проб природных вод производится согласно ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб» (Издание с Изменением N 1).

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 89 |

5.3 Исследование и оценка радиационной обстановки

Радиационно-экологические исследования выполняются в соответствии с требованиями основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) и методических указаний 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».

На участке проводятся измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения (мкЗв/ч). Измерение уровня гамма-излучения осуществляется пешеходной гамма-съемкой в ходе маршрутных наблюдений. В процессе гамма-съемки участка прослушивается частота импульсов по ходу маршрутов на расстоянии 0,1 м от земли. В точках наблюдений фиксируются показания радиометра. При обследовании применяется поисковый прибор. Перед началом работ и по их окончании проверяется чувствительность прибора с помощью контрольного источника гамма-излучения. В ходе съемки выявляются и фиксируются радиационные аномалии в пределах обследуемого участка.

В контрольных точках проводятся измерения МЭД гамма-излучения. В число контрольных включить точки с максимальными показаниями поискового радиометра. Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках должно проводиться на высоте 1 м от поверхности земли. За результат измерений мощности дозы гамма-излучения в каждой контрольной точке принять среднее арифметическое по данным всех выполненных в ней измерений, а погрешность измерения рассчитать в соответствии с описанием дозиметра или методикой выполнения измерений.

Оценку эффективной удельной активности природных радионуклидов почв (грунтов) участка планируемых строительных работ выполнить в соответствии с требованиями НРБ-99/2009, предъявляемым к строительным материалам.

Используемые в работе средства измерений должны быть внесены в Государственный реестр средств измерения (СИ) и иметь действующие сертификаты о поверке. Методики выполнения измерений показателей радиационной безопасности, результаты которых используются для санитарно-эпидемиологической оценки земельных участков под строительство, в установленном порядке должны быть метрологически аттестованы (стандартизованы).

5.4 Оценка наличия природных и техногенных ограничений

В рамках инженерно-экологических изысканий получить информацию о наличии (отсутствии) в районе проектируемого объекта:

- особо охраняемых природных территорий;
- защитных лесов, особо защитных участков лесов;
- территорий объектов культурного наследия, их защитных зон или зон охраны;

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | 11 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 90 |

- территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
- источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (поверхностных и подземных) и их зон санитарной охраны;
- санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов;
- свалок и полигонов бытовых и промышленных отходов и их санитарно-защитных зон;
- скотомогильников, биотермических ям и их санитарно-защитных зон;
- приаэродромных территорий;
- водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и др.

5.5 Лабораторные экологические исследования

Выполнить лабораторные исследования образцов почв (грунтов) на соответствие санитарно-гигиеническим нормативным требованиям.

Лабораторные исследования выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам в аккредитованной лаборатории.

5.6 Камеральная обработка

В рамках камеральных работ систематизировать фондовую информацию о состоянии окружающей среды района изысканий.

Подготовить запросы в уполномоченные министерства и ведомства, государственные органы и профильные организации для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях района (площадки строительства).

Выполнить камеральную обработку результатов проведенных инженерно-экологических изысканий (полевых и лабораторных работ, предоставленной уполномоченными органами власти информации).

Оценку экологического состояния компонентов природной среды дать в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими нормативами и требованиями СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21. Оценку загрязнения атмосферного воздуха района инженерных изысканий выполнить по данным, предоставленным Алтайским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиалом ФГБУ "Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" Росгидромета.

Согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021, ГОСТ Р 21.301-2021 подготовить технический отчет, включающий в себя:

а) текстовую часть, содержащую:

- пояснительную записку со сведениями об инженерно-экологических условиях района работ, анализом полученных результатов, выводами и рекомендациями;

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | 12 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 91 |

- текстовые приложения (письма и справки уполномоченных органов государственной власти, копии протоколов, аттестаты и области аккредитации лабораторий и др.)

б) графические материалы, характеризующие экологическое состояние изучаемого участка (карта фактического материала, карта современного состояния окружающей среды, карта зон с особыми условиями использования территории и др.).

Отчеты предоставляются в бумажном и электронном вариантах, с графическими приложениями, выполненными соответственно в формате MS Office и AutoCAD.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | | | | | 13 | | |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 92 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | | | | | 92 | | |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 92 | | |

6 Контроль качества и приемка работ

Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства должны соответствовать:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»,
- СП 502.1325800.2021. «Инженерно-экологические изыскания для строительства.

Общие правила производства работ».

При производстве работ должны использоваться только исправные и своевременно поверенные средства измерений. При несоответствии инженерно-экологических условий площадки, приведённым в программе, в ходе изысканий руководителем работ в программу вносятся изменения и дополнения, соответствующие требованиям нормативных документов.

По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий в соответствии с действующими нормативными требованиями должен быть представлен технический отчет с приложениями: копией свидетельства СРО на право производства работ; копией документа о государственной регистрации организации, выполнявшей инженерные изыскания; копией протоколов лабораторных исследований.

Сроки, порядок, форма и количество экземпляров предоставления изыскательской продукции должны соответствовать условиям договора, комплектность и вид - действующим нормативным документам РФ. Обеспечить точность, надежность и достоверность необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях в соответствии с нормативными документами.

Контроль над выполнением и приемка полевых и камеральных работ после их окончания осуществляется главным специалистом или начальником отдела. По результатам составляется акт контроля качества и приемки выполненных работ.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 347-01-25-ИЭИ-ППР | | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 14 |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 93 |

7 Используемые материалы

1. ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.
2. ГОСТ Р 2.105-2019 Общие требования к текстовым документам.
3. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей.
4. ГОСТ 17.1.4.01-80 Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах.
5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. Государственный комитет СССР по стандартам, 19.12.1984 г.
6. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель. Государственный комитет СССР по стандартам, 30.03.83.
7. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изм. N1).
8. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.
9. 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. Главный государственный санитарный врач Российской Федерации, 02.07.2008.
10. МУ 2.6.1.038-2015 «Оценка потенциальной радоноопасности земельных участков под строительство жилых, общественных и производственных зданий».
11. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водо-снабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
12. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
13. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения". Главный государственный санитарный врач РФ, 24.12.2010.
14. СанПиН 2.6.1.2523-09. 2009 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). Главный Государственный санитарный врач по объектам и территориям, обслуживаемым Федеральным управлением Медбиоэкстрем, 07.07.2009.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

347-01-25-ИЭИ-ППР

Лист

15

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

94

15. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения.

16. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, 01.07.2017.

17. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Госстрой России, 10.07.1997.

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

19. СП 131.13330.2020 "СНИП 23-01-99* Строительная климатология" Минрегион России, М., 2020.

20. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Главный государственный санитарный врач РФ, 26.04.2010.

21. Федеральный закон "Об охране окружающей среды", № 7-ФЗ. Государственная дума РФ, 20.12.2001.

22. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха", №96-ФЗ. Государственная дума РФ, 02.04.1999.

23. Федеральный Закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", № 52-ФЗ. Государственная дума РФ, 12.03.1999.

24. Федеральный Закон "О радиационной безопасности населения", №3-ФЗ. Государственная дума РФ, 05.12.1995.

25. Земельный кодекс РФ, №136-ФЗ. Государственная дума РФ 28.09.2001.

26. Водный кодекс РФ, №74-ФЗ. Государственная дума РФ, 12.04.2006.

Составил инженер-эколог ООО «ЦИИ»



Нефедьева Ю.С.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-ППР | Лист |
| | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 95 |
| | | | | | | | |

| Наименование | | Сведения |
|---|---|--|
| в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) | в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) | в отношении объектов использования атомной энергии |
| 19.04.2018 | 17.06.2021 | - |

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

| | | |
|--------------|---|------------------------|
| а) первый | x | до 25000000 руб. |
| б) второй | - | до 50000000 руб. |
| в) третий | - | до 300000000 руб. |
| г) четвертый | - | 300000000 руб. и более |

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

| | | |
|--------------|---|------------------------|
| а) первый | x | до 25000000 руб. |
| б) второй | - | до 50000000 руб. |
| в) третий | - | до 300000000 руб. |
| г) четвертый | - | 300000000 руб. и более |

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

| | |
|--|---|
| 4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) | - |
| 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * | - |
| * указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия | |

Генеральный директор
АС «Объединение изыскателей
«Альянс»

(должность
уполномоченного лица)

М.П. _____



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 97 |

Приложение Г
(обязательное)
Аттестаты и области аккредитации испытательных лабораторий

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

| | | | | |
|------|---------|------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| | | | | |

НАЦИОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, в действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации" национальной системой аккредитации. Аккредитация является официальным подтверждением соответствия лица, осуществляющего деятельность, требованиям, установленным в области аккредитации. Лицо не вправе осуществлять на территории и/или в аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами территории области аккредитации. Настоящий аттестат является выходящим из сферы аккредитационных лиц, сформирован в аккредитационном режиме и удостоверяет аккредитацию на дату его 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/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

ROSS RU.0001.21PK56

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА", ИНН 7729133509
129090, РОССИЯ, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОСЕЛЬСКИЙ вн. тер. Г., ПЕР ЖИВАРЕВ,
Д. 2/4, СТР. 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
АЛТАЙСКОГО ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»

соответствует требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Испытания продукции (испытания (исследования), измерения продукции)

Дата
формирования
выпуска
24 января 2025 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 22 июля 2015 г.



ПРИКАЗ

от « 03 » 03 2022 г.

№ 344-644

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
 «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки», РОСС RU.0001.21ПК56

наименование испытательной лаборатории (центра)
 656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Комсомольский, д. 80г пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5

адрес места осуществления деятельности
 на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
 наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|---|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ГОСТ 10967-2019 (п. 1-6.3, п. 7-9) | Зерновые и зернобобовые культуры, солод | 01.11.1, 01.11.2, 01.11.3, 01.11.4, 11.06 | 1001, 1004, 1008, 1005, 0713, 1007, 1006, 1107 | Запах | свойственный / несвойственный, в соответствии с характеристикой указанной в стандартах на данную продукцию |
| 2 | ГОСТ 10967-2019 (п. 1-6.2, п. 6.4 - 9, приложение А) | Зерновые и зернобобовые культуры, солод | | | Цвет | свойственный / несвойственный, в соответствии с характеристикой указанной в стандартах на данную продукцию |
| 3 | ГОСТ 10940-64 (п. 5) | Пшеница | 01.11.1 | 1001 | Типовой состав | (0-100) % |
| 4 | ГОСТ 10940-64 (п. 8) | Овес | 01.11.3 | 1004 | Типовой состав | (0-100) % |

на 188 листах, лист 68

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|---------------------------------|---|------|-------------------------------------|---|
| 473 | ГОСТ Р 55684-2013 | Вода природная, вода питьевая | 36.00, 36.00.1, 36.00.11, 36.00.12, 10.86.10.300, 10.86.10.310, 36.00.11.00, 36.00.20.130 | 2201 | Перманганатная окисляемость | (0,5-10)мг О/дм3 (без разбавления) (0,25-100) мг О/дм3 (с разбавлением) |
| 474 | ПНД Ф 14.1:2.4.188-02 | Вода питьевая | 10.86.10.300, 36.00, 36.00.1, 36.00.11, 36.00.12, 10.86.10.300, 10.86.10.310 | 2201 | Марганец | (0,01-2,5) мг/дм3 |
| 475 | ПНД Ф 14.1:2.4.146-99 | Вода природная | | | Цианиды | (0,01-0,4) мг/дм3 |
| 476 | ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 | Вода сточная | | | Фенолы | (0,0005-25,0) мг/дм3 |
| 477 | ПНД Ф 14.1:2.4.187-02 | | | | Формальдегид | (0,02-0,5) мг/дм3 |
| 478 | ПНД Ф 14.1:2.4.36-95 | | | | Бор | (0,05-5,0) мг/дм3 |
| 479 | ПНД Ф 14.1:2.4.183-02 | | | | Цинк | (0,005-2,0) мг/дм3 |
| 480 | ПНД Ф 14.1:2.4.202-03 | | | | Никель | (0,01-4,0) мг/дм3 |
| 481 | ПНД Ф 14.1:2.4.26-95 | | | | Нитрит-ион | (0,005-5,0) мг/дм3 |
| 482 | Методика М 01-28-2007 | | | | Молибден | (0,025-0,25) мг/дм3 |
| 483 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 | | | | Нефтепродукты | (0,005-50,0) мг/дм3 |
| 484 | ПНД Ф 14.1:2.4.257-10 | | | | Медь | (0,0005-5,0) мг/дм3 |
| 485 | ПНД Ф 14.1:2.4.29-95 | | | | Железо общее | (0,05-5,0) мг/дм3 |
| 486 | ПНД Ф 14.1:2.4.192-03 | | | | Ванадий | (0,025-2,00) мг/дм3 |
| 487 | ПНД Ф 14.1:2.4.181-02 | | | | Алюминий | (0,01-50,0) мг/дм3 |
| 488 | Методика М 01-35-2006 | Вода питьевая | 10.86.10.300 | 2201 | Бериллий | (0,1-50,0) мкг/дм3 |
| 489 | Методика М 01-26-2006 | | | | Мышьяк | (0,005-2,0) мг/дм3 |
| 490 | ГОСТ 19413-89 ПУ 02-2001 | Вода питьевая | 10.86.10.300, 10.86.10.310 | 2201 | Массовая концентрация селена/Сселен | (0,1-5,0) мкг/дм3 (0,0001-0,005) мг/дм3 |
| 491 | МУК 4.2.2661-10 (п. 4.2) | Почва, грунты, донные отложения | - | - | Яйца гельминтов | (0-100) экз/кг Отсутствуют/не обнаружено |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

99

347-01-25-ИЭИ-Т

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

на 188 листах, лист 69

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|
| 492 | МУК 4.2.2661-10 (п. 4.3) | | | | Яйца гельминтов | (0-100) экз/кг Отсутствуют/не обнаружено |
| 493 | МУК 4.2.2661-10 (п. 4.4) | | | | Личинки гельминтов | (0-100) экз/кг Отсутствуют/не обнаружено |
| 494 | МУК 4.2.2661-10 (п. 4.5) | | | | Личинки гельминтов | (0-100) экз/кг Отсутствуют/не обнаружено |
| 495 | МУК 4.2.2661-10 (п. 4.6) | | | | Личинки свободноживущих и паразитических нематод | (0-100) экз/кг Отсутствуют/не обнаружено |
| 496 | МУК 4.2.2661-10 (п. 4.7) | | | | Жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших | (0-100) экз/кг Отсутствуют/не обнаружено |
| 497 | МУ 2.1.7.2657-10 | | | | Куколки и личинки синантропных мух | отсутствуют/единичные/встречаются десятками/встречаются сотнями |
| 498 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10 | | | | Нефтепродукты/ Массовая доля нефтепродуктов | (20-50000) мг/кг (млн ⁻¹) |
| 499 | ПНД Ф 16.1:2.21-98 | | | | Нефтепродукты/ Массовая доля нефтепродуктов | (5-20000) мг/кг (млн ⁻¹) (0,005-20) мг/г |
| 500 | МУК 4.1.1274-03 | | | | Бенз(а)пирен/Массовая доля бенз(а)пирена | (0,005-2,0) мг/кг |
| 501 | ГОСТ 26488-85 | | | | Нитраты | (2,5-150)млн ⁻¹ (мг/кг) |
| 502 | ГОСТ 26951-86 | | | | Нитраты | (2,8-150) млн ⁻¹ (мг/кг) |
| 503 | ГОСТ 26483-85 | | | | pH солевой вытяжки | (0,1-14) ед.pH |

на 188 листах, лист 70

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------|---------------|---|---|---|--|
| 504 | ГОСТ 26485-85 | Почва, грунты | | | Обменный алюминий (подвижный) | (0-0,6) ммоль/100 г |
| 505 | ГОСТ 26486-85 (п. 1) | | | | Обменный марганец | (11-132) мг/кг |
| 506 | ГОСТ 26487-85 (п. 2) | | | | Обменный кальций | (0-36) ммоль/100г |
| 507 | ГОСТ 26487-85 (п. 3) | | | | Обменный(подвижный) магний | (0-12) ммоль/ 100 г |
| 508 | ГОСТ 26489-85 | | | | Обменный кальций | (0-36) ммоль/100г |
| 509 | ГОСТ 26490-85 | | | | Обменный(подвижный) магний | (0-12) ммоль/ 100 г |
| 510 | ГОСТ 26212-91 | | | | Аммоний обменный | (5,0-200) млн ⁻¹ (мг/кг) |
| 511 | ГОСТ 27821-88 | | | | Подвижная сера | (2,0-200) мг/кг |
| 512 | ГОСТ 28268-89 (п. 1) | | | | Гидролитическая кислотность | (17,1-40) ммоль/100 г |
| 513 | ГОСТ 28268-89 (п. 2) | | | | Сумма поглощенных оснований | (0,5-50) ммоль/100 г |
| 514 | ГОСТ 26213-91 | | | | Влажность | (1-80) % |
| 515 | ГОСТ 26423-85 | | | | Максимальная гигроскопическая влажность | (1-80)% |
| 516 | ГОСТ 12536-2014 (п. 4.2.) | | | | Органическое вещество | (0,01-15)% |
| 517 | ГОСТ 26424-85 | | | | pH водной вытяжки | (0,1-14)ед.pH |
| | | | | | Плотный остаток водной вытяжки | (0,1-20) % |
| | | | | | Удельная электрическая проводимость | (0,01-100) мСм/см |
| | | | | | Гранулометрический (механический) состав/фракционный состав | - |
| | | | | | Карбонат-ион/Карбонаты | (0,1-100) ммоль/100 г (0,003-6,1) % |
| | | | | | Бикарбонат-ион/Бикарбонаты | (0,1-100) ммоль/100 г (0,003-6,1) % |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

100

на 188 листах, лист 102

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|---|--------------------------|------------|--|---|
| | | | 10.86.10.310 | | | (мкг/л); (0,00001-0,00005) мг/кг; (0,00005-0,01) мг/кг |
| 624 | МУК 4.1.1504-03 | Питьевая, природная, сточная вода | 11.07, 36.00.1, 36.00.11 | 2201, 2202 | Свинец (Массовая концентрация свинца) | (0,0002-0,01), мг/дм ³ (мг/л) (св. 0,01-0,05) мг/дм ³ (мг/л) |
| | | | | | Кадмий (Массовая концентрация кадмия) | (0,0002-0,001) мг/дм ³ (мг/л) (св. 0,001-0,005) мг/дм ³ (мг/л) |
| | | | | | Цинк (Массовая концентрация цинка) | (0,0005-0,005) мг/дм ³ (мг/л) (св. 0,005-0,1) мг/дм ³ (мг/л) |
| | | | | | Медь (Массовая концентрация меди) | (0,0006-0,01) мг/дм ³ (мг/л) (св. 0,01-1,0) мг/дм ³ (мг/л) |
| 625 | МУК 4.1.1510-03 | | | | Массовая концентрация мышьяка | (0,005-0,10) включ. мг/дм ³ |
| 626 | ПНД Ф 16.1:2.2:3.3.36-02 | Почва, донные отложения, осадки сточных вод | | | Кадмий (Содержание кадмия) валовая форма | (1-100) мг/кг (млн ⁻¹) |
| | | | | | Медь (содержание меди) валовая форма | (20-500) мг/кг (млн ⁻¹) |
| | | | | | Цинк (содержание цинка) валовая форма | (20-500) мг/кг (млн ⁻¹) |
| | | | | | Свинец (содержание свинца) валовая форма | (10-500) мг/кг (млн ⁻¹) |
| | | | | | Никель (содержание никеля) валовая форма | (50-500) мг/кг (млн ⁻¹) |
| | | | | | Марганец (содержание) | (200-2000) мг/кг |

на 188 листах, лист 103

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|----------------------------|---|---|---|--|
| 627 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 | Почва, остатки сточных вод | | | марганца) валовая форма | (млн ⁻¹) |
| | | | | | Цинк подвижный (Содержание цинка; массовая доля цинка) | (1,0-100) мг/кг (мг/дм ³) |
| | | | | | Медь подвижная (Содержание меди; массовая доля меди) | (0,4-100) мг/кг (мг/дм ³) |
| | | | | | Свинец подвижный (Содержание свинца; массовая доля свинца) | (0,5-100) мг/кг (мг/дм ³) |
| | | | | | Кадмий подвижный (Содержание кадмия; массовая доля кадмия) | (0,2-100) мг/кг (мг/дм ³) |
| | | | | | Кобальт подвижный (Содержание кобальта; массовая доля кобальта) | (0,4-100) мг/кг (мг/дм ³) |
| 628 | Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства МСХ СССР, 1992г. | Почва | | | Цинк (содержание цинка)/подвижная, валовая форма | (0,2-250,0) мг/кг, (млн ⁻¹ , мг/дм ³) |
| | | | | | Свинец (содержание свинца)/подвижная, валовая форма | (0,5-150,0) мг/кг, (млн ⁻¹ , мг/дм ³) |
| | | | | | Кадмий (содержание кадмия)/подвижная, валовая форма | (0,02-20,0) мг/кг, (млн ⁻¹ , мг/дм ³) |
| | | | | | Медь (содержание меди)/подвижная, валовая форма | (0,5-150,0) мг/кг, (млн ⁻¹ , мг/дм ³) |
| | | | | | Ртуть (массовая доля) | (0,05-5,0) мг/кг, (млн ⁻¹ , мкг/см ³) |
| 629 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 | Почва, грунты | | | Мышьяк подвижный | (0,5-100,0) мг/кг |
| 630 | ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98 | тепличные | | | Мышьяк (валовая форма) | (50-100000) мг/кг |
| 631 | ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 | | | | Мышьяк (валовая форма) | (0,2-20,0) мг/кг |
| 632 | Методические указания по определению мышьяка в почвах | | | | Мышьяк (валовая форма) | (0,5-100) мг/кг |

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

101

на 188 листах, лист 104

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--|----------------------------------|---|---|---|
| | фотометрическим методом М. МСХ РФ 26.02.93 | | | | | |
| 633 | МУ 31-11/05 (ГНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06) | Почва, песок, грунт тепличный, активный ил, донные отложения | - | - | Цинк (Массовая концентрация цинка) водорастворимая, кислоторастворимая/валовая, подвижная форма Медь (Массовая концентрация меди) водорастворимая, кислоторастворимая/валовая, подвижная форма Свинец (Массовая концентрация свинца) водорастворимая, кислоторастворимая/валовая, подвижная форма Кадмий (Массовая концентрация кадмия) водорастворимая, кислоторастворимая/валовая, подвижная форма Марганец (Массовая концентрация марганца) водорастворимая, кислоторастворимая/валовая, подвижная форма Мышьяк (Массовая концентрация мышьяка) водорастворимая, кислоторастворимая/валовая форма содержание) | (1,0-100) мг/кг (1,0-100) мг/кг (0,5-60) мг/кг (0,10-20) мг/кг (50-3000) мг/кг (0,10-40) мг/кг |
| 634 | МУ № 2142-80 | Зерно, комбикорма, шроты, жмыхи, лузга, мясо и мясопродукты, | 01.11.1, 01.11.2, 01.11.3, | 1001-1008, 2302, 2303, 230400000, | ГХЦГ (α,β,γ-изомеры) ДДТ и его метаболиты Альдрин | (0,002-2,0) мг/кг (0,004-2,0) мг/кг (0,002-2,0) мг/кг |

на 188 листах, лист 115

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|-------------------------------|--|------------------------------------|-----------------|---|
| | | | | | Имидаклоприд | (0.25-0.8) мг/кг |
| | | | | | Карбендазим | (0.0025-0.0125) мг/кг |
| | | | | | Пенконазол | (0.1-1.25) мг/кг |
| | | | | | Тиаметоксам | (0.05-0.3) мг/кг |
| 655 | МУ МЗ СССР 4120-86 | Вода питьевая, вода природная | 36.00.1, 36.00.11, 10.86.10.300, 10.86.10.310 | 2201 | Ципроконазол | (0.05-0.6) мг/кг |
| | | | | | Альдрин | (0,001-0,002) мг/кг |
| | | | | | Гептахлор | (0,001-0,05) мкг/кг |
| | | | | | α-ГХЦГ | (0,001-0,02) мкг/кг |
| | | | | | γ-ГХЦГ | (0,001-0,02) мкг/кг |
| | | | | | ДДТ | (0,001-0,002) мкг/кг |
| | | | | | ДДЕ | (0,001-0,002) мкг/кг |
| | | | | | ДДД | (0,001-0,002) мкг/кг |
| 656 | МУ МЗ СССР 2473-81 | Почва, грунты | 36.00.11, 10.86.10.300, 10.86.10.310, 39.0.1. | 2505, 2508, 2530, 2703000000 | Перметрин | (0,01-0,04) мг/дм ³ – вода питьевая; от 0,01 мг/кг – почва, грунты |
| | | | | | Циперметрин | (0,01-0,04) мг/дм ³ – вода питьевая; от 0,01 мг/кг – почва, грунты |
| | | | | | Дельтаметрин | (0,01-0,04) мг/дм ³ – вода питьевая; от 0,01 мг/кг – почва, грунты |
| 657 | МВИ № 224.24.12.085/2010 от 09.07.2010, выдано | Почва, грунты | 39.0.1 | 2505, 2508, 2530, 2703000000 | Азоксистробин | (0,05-0,5) мг/кг |
| | | | | | Бифентрин | (0,05-0,6) мг/кг |
| | | | | | Гексахлорбензол | (0,01-0,125) мг/кг |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

102

347-01-25-ИЭИ-Т

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

на 188 листах, лист 116

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|---------------------|--|-------------------------------|-------------------|
| | ФГУП «УНИИМ» | | | | ГХЦГ (α, β, γ- изомеры) | (0,05-0,6) мг/кг |
| | | | | | Дельтаметрин | (0,01-0,25) мг/кг |
| | | | | | Диазинон | (0,05-0,6) мг/кг |
| | | | | | Имазалил | (0,1-0,6) мг/кг |
| | | | | | Лямбда-цигалотрин | (0,05-0,6) мг/кг |
| | | | | | Малатион | (0,5-2,5) мг/кг |
| | | | | | Пиримифосметил | (0,01-0,6) мг/кг |
| | | | | | Прометрин | (0,01-0,6) мг/кг |
| | | | | | Фенитротрион | (0,05-1,25) мг/кг |
| | | | | | Фозалон | (0,01-0,6) мг/кг |
| | | | | | Хлорпирифос | (0,01-0,6) мг/кг |
| | | | | | Эсфенвалерат | (0,01-0,6) мг/кг |
| 58 | МУК 4.1.2662-10 | | | | 2,4 Д кислота | (0,01-0,1) мг/кг |
| 659 | МУ 5040-89 | | | | Паратионметил | (0,01-10) мг/кг |
| 660 | МУ 1766-77 | | | | Гексахлорбензол | (0,003-0,2) мг/кг |
| | | | | | Альфа-ГХЦГ | (0,003-0,6) мг/кг |
| | | | | | Гамма-ГХЦГ | (0,004-0,6) мг/кг |
| | | | | | ДДЭ | (0,012-0,5) мг/кг |
| | | | | | ДДД | (0,020-0,5) мг/кг |
| | | | | | ДДТ | (0,050-0,5) мг/кг |
| 661 | Процедура R091313 | Зерновые и зернобобовые культуры, семена сельскохозяйственных культур | 01.11, 01.19.10.130 | 0708, 0713, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1201, 120400, 1205, 120600, 1207 | Глифосат/Содержание глифосата | (0,075-4,0) мг/кг |
| 662 | Процедура R031516 | Пиво | 11.05 | 2202910000, | Глифосат/Содержание | (0,375-20) мкг/л |

на 188 листах, лист 129

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|--|--|---|---|--|
| 707 | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (Свидетельство об аттестации №40090.4Г006 от 29.03.2004 г) | Продукты пищевые и продовольственное сырье, корма, вода, почва | 01.11, 10.11, 10.31, 10.41, 10.51, 10.61, 10.71, 10.81, 11.01-11.05, 39.00.1, 08.12.11, 11.07, 36.00 | 2208, 2301-2309, 2505, 2703000000 0201-0210, 0401-0410, 0701-0714, 0801-0814, 0901-0910, 1001-1008, 1101-1108, 1201-1208, 1501-1518, 1601-1602, 1701-1704, 180100000, 1803, 180400000, 180500000, 1806, 1901-1905, 2001-2009, 2101-2106, 2201-2208, 2301-2309, 2505, 2703000000, 2201,2202 | Стронций-90 | (1,0-1000) Бк/кг |
| 708 | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» | Продукты пищевые и продовольственное сырье, корма, вода, почва, грунты | 01.11, 10.11, 10.31, 10.41, 10.51, 10.61, 10.71, 10.81, 11.01-11.05, 39.00.1, 08.12.11, 11.07, 36.00 | 0201-0210, 0401-0410, 0701-0714, 0801-0814, 0901-0910, 1001-1008, 1101-1108, 1201-1208, 1501-1518, | Калий-40 Торий-232 Радий-226 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Цезий-137 | (2-1000) Бк/кг (4-1000) Бк/кг (4-1000) Бк/кг (0,1-1000) Бк/кг (3,0-1000) Бк/кг |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

347-01-25-ИЭИ-Т

103

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|-------------------------------|---|--|---|-----------------------|
| | (Свидетельство об аттестации №40090.3Н700 от 22.12.2003 г.) | | | 1601-1602, 1701-1704, 180100000, 1803, 180400000, 180500000, 1806, 1901-1905, 2001-2009, 2101-2106, 2201-2208, 2301-2309, 2505, 2703000000 | | |
| 709 | Методика приготовления счетных образцов проб почвы для измерения активности Sr-90 на бета-спектрометрических комплексах с пакетом программ «Прогресс» (Свидетельство об аттестации № 42090.6Г032 от 03.04.2006 г.) | Почва, грунты | 39.0.1 | 2505, 2508, 2530, 2703000000 | Стронций-90 | (1,0-1000) Бк/кг |
| 710 | ГОСТ 31864-2012 | Вода питьевая, вода природная | 10.86.10.300, 36.00, 36.00.1, 36.00.11, 36.00.11.000, 36.00.12, 36.00.12.00 | 2201 | Суммарная удельная альфа-активность радионуклидов | (0,05-400) Бк/кг |
| 711 | МУ 2.6.1.2398-08 (п.5) | Почва, грунты | 39.0.1 | 2505, 2508, 2530, 2703000000 | Мощность дозы гамма-излучения | (0,01 – 999,9) мкЗв/ч |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 104 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т |

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



национальная
система
аккредитации



росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

ROSS RU.0001.510262

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае", ИНН 2225068322
656049, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул, пер. Радищева, 50

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Дата
формирования
выписки
28 марта 2024 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 13 мая 2015 г.

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/>



| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Наименование объекта | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|--|------------|-----------------|---|--|
| 3.34. | МУК 4.2.3695-21, V;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации | Почва ; Донные отложения ; Ил ; Песок ; Грунты ; | - | - | Индекс энтерококки/ Энтерококки фекальные/ Энтерококки (фекальные) | обнаружено/не обнаружено от 0 до 1,0*10 ⁴ КОЕ/г (кл/г) |
| 3.35. | МУК 4.2.3695-21, VI;Микробиологические/бактериологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний) | Донные отложения ; Ил ; Песок ; Почва ; Грунты ; | - | - | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы/ Патогенные энтеробактерии | обнаружено/не обнаружено от 0 до 1,0*10 ⁴ КОЕ/г (кл/г) |
| 3.36. | № 143-9/316-17 от 1989 г., 3.1.4;Микробиологические/бактериологические;прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний) | Лечебные грязи ; | - | - | Pseudomonas aeruginosa/ Синегнойная палочка Ps.aeruginosa/ Бактерии вида Pseudomonas aeruginosa (P.aeruginosa), Синегнойная палочка | - от обнаружено до не обнаружено в х г |

РОСС RU.0001.510262

на 1494 листах, лист 115

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Наименование объекта | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения |
|-------|--|--|------------|-----------------|---|-------------------------------|
| 3.24. | МУК 4.2.2661-10 , п. 7.3;Паразитологические испытания;микроскопический | Осадки сточных вод ; Ил ; Донные отложения ; | - | - | Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших/Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов/Цисты (ооцисты) кишечных простейших | обнаружено/не обнаружено - |
| 3.25. | МУК 4.2.2661-10 , п. 4.2;Паразитологические испытания;микроскопический | Грунты ; Песок ; Почва ; | - | - | Яйца гельминтов/Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов | обнаружено/не обнаружено - |
| 3.26. | МУК 4.2.2661-10 , п. 4.5;Паразитологические испытания;микроскопический | Грунты ; Песок ; Почва ; | - | - | Личинки гельминтов/Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов | обнаружено/не обнаружено - |
| 3.27. | МУК 4.2.2661-10 , п. 4.7;Паразитологические испытания;микроскопический | Песок ; Почва ; Грунты ; | - | - | Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших/Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов/Цисты (ооцисты) кишечных простейших | обнаружено/не обнаружено - |

РОСС RU.0001.510262

на 1494 листах, лист 1288

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 106 |

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Наименование объекта | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|----------------------|------------|-----------------|--|-------------------------------|
| 3.30. | | | | | | |
| 3.31. | МУ 2.1.7.2657-10 :Паразитологические испытания;прочие методы паразитологических исследований (испытаний) | Почвы ; Песок ; | - | - | Куколки синантропных мух | обнаружено/не обнаружено - |
| | | | | | Личинки синантропных мух | обнаружено/не обнаружено - |
| 3.32. | Инструкция по применению набора реагентов для выявления РНК Астровирусов;Молекулярно-биологические исследования;метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) (PCR) | Вода ; | - | - | РНК астровирусов | обнаружено/не обнаружено - |
| 3.33. | МУК 4.2.2029-05, п.8;Молекулярно-биологические исследования;метод | Вода ; | - | - | РНК полиовирусов (Poliovirus)/РНК полиовирусов/РНК полиовирусов (1,2,3 типов) | обнаружено/не обнаружено - |

РОСС RU.0001.510262

на 1494 листах, лист 1290

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | </ | | | | | | | | | |

Стр. 2 из 6

Протокол № 10678/25 от 04.06.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F51DDD40-0C30-4425-A0D4-A7FA63E08A2E

347-01-25-ИЭИ-Т

Протокол № 10678/25 от 04.06.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F51DDD40-0C30-4425-A0D4-A7FA63E08A2E Стр. 4 из 6

Стр. 5 из 6

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|------|-----------------------------|---|---|
| 51 | Мощность дозы гамма-излучения | мкЗв/ч | 0,11 | Неопределенность $\pm 0,01$ | - | МР 2.6.1.0361-24 Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общего и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования |
|----|-------------------------------|--------|------|-----------------------------|---|---|

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/калибровки/аттестации | Дата окончания поверки/калибровки/аттестации |
|-------|---------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | Дозиметр ДБГ-06Т | 23.07.2024 | 22.07.2025 |

Комментарий: Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «место отбора проб»; «на соответствие требованиям»; «примечание» предоставлены заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за достоверность этих сведений.

При предоставлении пробы, отобранной заказчиком, результаты испытаний распространяются на пробу, прошедшую испытание; данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»; при проведении исследований условия окружающей среды в помещениях лаборатории соблюдены. Дополнения, отклонения или исключения из методов отсутствуют.

04.06.2025

Ответственный за оформление протокола: Яковлев А.В.

Конец протокола испытаний.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---|-------|------|--|--|--|-------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Протокол № 10678/25 от 04.06.2025 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F51DDD40-0C30-4425-A0D4-A7FA63E08A2E | | | | | | Стр. 6 из 6 |
| | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | 113 |

**Приложение Е
(обязательное)
Протоколы исследований проб почв (грунтов)**

Ф СМК ИЛ 02-12

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА"
(ФГБУ "ЦОК АПК")

129090, РОССИЯ, г. Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОСЕЛЬСКИЙ вн. тер. г., ПЕР. ЖИВАРЕВ, Д. 2/4, СТР. 1

Испытательная лаборатория Алтайского филиала ФГБУ "ЦОК АПК"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПК56

Адрес: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5;
658920, Алтайский край, Кулундинский район, с. Кулунда, ул. Первомайская, 25А, пом. 12
тел/факс 8(385-2) 503-404, 503-407. E-mail: altai@fczema.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

Е.В. Кальная

06.02.2025

М.П.

Протокол испытаний № 1687/25 от 06.02.2025

Наименование образца испытаний: Почва (грунт) №1.1

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ",
ИНН: 2222867101, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, Фактический
адрес: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, стр. 1

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 657/25

дата документа основания: 28.01.2025

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, отбор в рамках ИЭИ для объекта строительства
"Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: Российская
Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский

отбор проб произвел: Заказчик

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 28.01.2025

даты проведения испытаний: 28.01.2025 - 05.02.2025

фактический адрес места осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский,
д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5

на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению
безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 1.2.3684-21, СанПиН 2.6.1.2523-
09 (НРБ 99/2009) Нормы радиационной безопасности, утв. постановлением Главного государственного санитарного
врача Российской Федерации от 07 июля 2009, № 47

примечание: Контактные данные заказчика (тел. и/или e-mail): +79520027589.

Результаты испытаний:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность/неопределенность | Норматив | НД на метод испытаний |
|--|-------------------------|----------|---------------------|------------------------------|---------------|--|
| ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды | | | | | | |
| 1 | Бенз(а)пирен | мг/кг | Менее 0,005 | - | Не более 0,02 | МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора. |
| Агрохимические показатели | | | | | | |
| 2 | pH солевой вытяжки | едpH | 5,9 | Погрешность ±0,1 | - | ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО |
| Химико-токсикологические показатели | | | | | | |

Протокол № 1687/25 от 06.02.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DAB48451-0F08-45D1-9118-289C1F687740

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 114 |

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность/неопределенность | Норматив | НД на метод испытаний |
|---|-------------------------|----------|---------------------|------------------------------|---------------|--|
| В3f. Полициклические ароматические углеводороды | | | | | | |
| 1 | Бенз(а)пирен | мг/кг | Менее 0,005 | - | Не более 0,02 | МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора. |
| Агрохимические показатели | | | | | | |
| 2 | рН солевой вытяжки | едрН | 5,9 | Погрешность ±0,1 | - | ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО |
| Химико-токсикологические показатели | | | | | | |

Протокол № 1687/25 от 06.02.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DAB48451-0F08-45D1-9118-289C1F687740

347-01-25-ИЭИ-Т

Применяемое оборудование:

Комментарий: Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «место отбора проб»; «на соответствие требованиям»; «примечание» предоставлены заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за достоверность этих сведений.

При предоставлении пробы, отобранной заказчиком, результаты испытаний распространяются на пробу, прошедшую испытание; данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»; при проведении исследований условия окружающей среды в помещениях лаборатории соблюдены. Дополнения, отклонения или исключения из методов отсутствуют.

06.02.2025
Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Барина Г.Н.

Протокол № 1687/25 от 06.02.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DAB48451-0F08-45D1-9118-289C1F687740

Стр. 2 из 2

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

115

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА"
(ФГБУ "ЦОК АПК")
 129090, РОССИЯ, г. Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОСЕЛЬСКИЙ вн. тер. г., ПЕР. ЖИВАРЕВ, Д. 2/4, СТР. 1

Испытательная лаборатория Алтайского филиала ФГБУ "ЦОК АПК"
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПК56

Адрес: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5;
 658920, Алтайский край, Кулундинский район, с. Кулунда, ул. Первомайская, 25А, пом. 12
 тел/факс 8(385-2) 503-404, 503-407. E-mail: altai@fczema.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

Е.В. Кальная

06.02.2025

М.П.

Протокол испытаний № 1688/25 от 06.02.2025

Наименование образца испытаний: Почва (грунт) №2.1

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ",
 ИНН: 2222867101, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, Фактический
 адрес: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, стр. 1

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 657/25

дата документа основания: 28.01.2025

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, отбор в рамках ИЭИ для объекта строительства
 "Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: Российская
 Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский

отбор проб произвел: Заказчик

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 28.01.2025

даты проведения испытаний: 28.01.2025 - 04.02.2025

фактический адрес места осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский,
 д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5

на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению
 безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 1.2.3684-21, СанПиН 2.6.1.2523-
 09 (НРБ 99/2009) Нормы радиационной безопасности, утв. постановлением Главного государственного санитарного
 врача Российской Федерации от 07 июля 2009, № 47

примечание: Контактные данные заказчика (тел. и/или e-mail): +79520027589.

Результаты испытаний:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытаний | Погрешность/неопределенность | Норматив | НД на метод испытаний |
|--|-------------------------|----------|---------------------|------------------------------|---------------|--|
| В3f. Полициклические ароматические углеводороды | | | | | | |
| 1 | Бенз(а)пирен | мг/кг | Менее 0,005 | - | Не более 0,02 | МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора. |
| Агрохимические показатели | | | | | | |
| 2 | pH солевой вытяжки | ед.рН | 5,8 | Погрешность ±0,1 | - | ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО |
| Химико-токсикологические показатели | | | | | | |

Протокол № 1688/25 от 06.02.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 27D13F0A-89C7-4FCA-8373-0758646F4F19

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

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|------|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Дата | | | | | | 116 |

347-01-25-ИЭИ-Т

Применяемое оборудование:

Комментарий: Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «место отбора проб»; «на соответствие требованиям»; «примечание» предоставлены заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за достоверность этих сведений.

06.02.2025
Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Баринова Г.Н.

Протокол № 1688/25 от 06.02.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 27D13F0A-89C7-4FCA-8373-0758646F4F19

Стр. 2 из 2

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

117

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА"
(ФГБУ "ЦОК АПК")

129090, РОССИЯ, г. Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОСЕЛЬСКИЙ вн. тер. г., ПЕР. ЖИВАРЕВ, Д. 2/4, СТР. 1

Испытательная лаборатория Алтайского филиала ФГБУ "ЦОК АПК"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПК56

Адрес: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5;

658920, Алтайский край, Кулундинский район, с. Кулунда, ул. Первомайская, 25А, пом. 12

телефакс 8(385-2) 503-404, 503-407. E-mail: altai@fczerna.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

Е.В. Кальная

06.02.2025

М.П.

Протокол испытаний № 1689/25 от 06.02.2025

Наименование образца испытаний: Почва (грунт) №1.2

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ",
ИНН: 2222867101, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, Фактический
адрес: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, стр. 1

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 657/25

дата документа основания: 28.01.2025

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, отбор в рамках ИЭИ для объекта строительства

"Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский

отбор проб произвел: Заказчик

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 28.01.2025

даты проведения испытаний: 28.01.2025 - 04.02.2025

фактический адрес места осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5

на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 1.2.3684-21, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) Нормы радиационной безопасности, утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07 июля 2009. № 47

примечание: Контактные данные заказчика (тел. и/или e-mail): +79520027589.

Результаты испытаний:

[illegible]

Протокол № 1689/25 от 06.02.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 254699D0-9E5A-4191-B9E3-A5AFC119EFB8

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

118

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

| | | | | | | |
|---|--|-------|-----|---------------------------|---|---|
| 4 | Эффективная удельная активность естественных радионуклидов | Бк/кг | 103 | Неопределенность ± 19 | - | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» |
|---|--|-------|-----|---------------------------|---|---|

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/калибровки/аттестации | Дата окончания поверки/калибровки/аттестации |
|-------|--|------------------------------------|--|
| 1 | Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | 25.12.2024 | 24.12.2025 |

Комментарий: Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «место отбора проб»; «на соответствие требованиям»; «примечание» предоставлены заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за достоверность этих сведений.

При предоставлении пробы, отобранной заказчиком, результаты испытаний распространяются на пробу, прошедшую испытание; данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»; при проведении исследований условия окружающей среды в помещениях лаборатории соблюдены. Дополнения, отклонения или исключения из методов отсутствуют.

06.02.2025

Ответственный за оформление протокола: Барина Г.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 1689/25 от 06.02.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 254699D0-9E5A-4191-B9E3-A5AFC119EFB8

Стр. 2 из 2

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 119 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | |

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА"
(ФГБУ "ЦОК АПК")
129090, РОССИЯ, г. Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОСЕЛЬСКИЙ вн. тер. г., ПЕР. ЖИВАРЕВ, Д. 2/4, СТР. 1

Испытательная лаборатория Алтайского филиала ФГБУ "ЦОК АПК"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПК56

Адрес: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5;
658920, Алтайский край, Кулундский район, с. Кулунда, ул. Первомайская, 25А, пом. 12
тел/факс 8 (385-2) 503-404, 503-407. E-mail: altai@fczema.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

Е.В. Кальная

06.02.2025

М.П.

Протокол испытаний № 1690/25 от 06.02.2025

Наименование образца испытаний: Почва (грунт) №2.2

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ",
ИНН: 2222867101, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, Фактический
адрес: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Балтийский 1-й проезд, д. 12, стр. 1

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 657/25

дата документа основания: 28.01.2025

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, отбор в рамках ИЭИ для объекта строительства

"Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский

отбор проб произвел: Заказчик

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 28.01.2025

даты проведения испытаний: 28.01.2025 - 04.02.2025

фактический адрес места осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5

на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 1.2.3684-21, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ 99/2009) Нормы радиационной безопасности, утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07 июля 2009, № 47

примечание: Контактные данные заказчика (тел. и/или e-mail): +79520027589.

Результаты испытаний:

[illegible]

Протокол № 1690/25 от 06.02.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 248AB633-9C2F-4C7A-AAED-CDC675E7D47E

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 120 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|-----|---------------------------|---|---|
| 4 | Эффективная удельная активность естественных радионуклидов | Бк/кг | 120 | Неопределенность ± 21 | - | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» |
|---|--|-------|-----|---------------------------|---|---|

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование оборудования | Дата поверки/калибровки/аттестации | Дата окончания поверки/калибровки/аттестации |
|-------|--|------------------------------------|--|
| 1 | Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад" | 25.12.2024 | 24.12.2025 |

Комментарий: Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «место отбора проб»; «на соответствие требованиям»; «примечание» предоставлены заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за достоверность этих сведений.

При предоставлении пробы, отобранной заказчиком, результаты испытаний распространяются на пробу, прошедшую испытание; данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»; при проведении исследований условия окружающей среды в помещениях лаборатории соблюдены. Дополнения, отклонения или исключения из методов отсутствуют.

06.02.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Барина Г.Н.

Протокол № 1690/25 от 06.02.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 248AB633-9C2F-4C7A-AAED-CDC675E7D47E

Стр. 2 из 2

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 121 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | |

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)**

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40

e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neioz1@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"**



О.Е. Трубченкова
31.01.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/03579-25 от 31.01.2025

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ" (ИНН 2222867101 ОГРН 1182225013365)

2. Юридический адрес: Алтайский край, ГОРОД БАРНАУЛ, Г БАРНАУЛ, УЛ ВЗЛЕТНАЯ, ЗД. 29, ОФИС 304
Фактический адрес: Алтайский край, г Барнаул, ул Взлетная, зд. 29

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: ООО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ", "Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский", точка №1. (первая половина участка реконструкции канализационного коллектора №15), Алтайский край, г.о. город Барнаул, г Барнаул, проезд Северный Власихинский

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 28.01.2025 08:00 - 08:10

Ф.И.О., должность: Абрамов Константин Сергеевич ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ"

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.5 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.01.2025 10:15

Информация о плане и методе отбора: Проба отобрана заказчиком

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №355 от 23 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 22-01/03579-17-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

Протокол испытаний № 22-01/03579-25 от 31.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|
| Взам. инв. № | <p>7. <u>Дополнительные сведения:</u> Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г. Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).</p> <p>8. <u>НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:</u> СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания</p> <p>9. <u>Код образца (пробы):</u> 22-01/03579-17-25</p> <p>10. <u>НД на методы исследований, подготовку проб:</u> МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы</p> <p>11. <u>Оборудование (при необходимости):</u></p> | | | | | |
| Подп. и дата | <p>Протокол испытаний № 22-01/03579-25 от 31.01.2025</p> <p>Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания</p> <p>Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)</p> | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

| | |
|-----------------|------|
| 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | 122 |

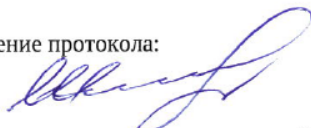
| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Баня лабораторная, шестиместная ПЭ-4300 | 2052 |
| 2 | Весы лабораторные, ВК-300 | 033429 |
| 3 | Измеритель комбинированный, Testo 175 T1 | 40025379 |
| 4 | Измеритель комбинированный, Testo 175 T1 | 40026599 |
| 5 | Измеритель комбинированный, Testo 175 T1 | 40087491 |
| 6 | Преобразователь ионометрический, И-510 | ND 1145 |
| 7 | Термометры технические жидкостные, ТТЖ-М | 80182 |
| 8 | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ | 219 |
| 9 | Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ | 53424 |
| 10 | Холодильник-шкаф фармацевтический для хранения лекарственных препаратов, ХППФ -"Енисей-500"-3 | 007078 |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 28.01.2025 10:45 дата начала испытаний 28.01.2025 10:45, дата окончания испытаний 31.01.2025 09:52 | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 IV |
| 2 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 VI |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 V |

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Техник



Конец протокола испытаний № 22-01/03579-25 от 31.01.2025

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 22-01/03579-25 от 31.01.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 123 |

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)**

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40

e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"**



О.Е. Трубченкова
31.01.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/03583-25 от 31.01.2025

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ" (ИНН 2222867101 ОГРН 1182225013365)

2. Юридический адрес: Алтайский край, ГОРОД БАРНАУЛ, Г БАРНАУЛ, УЛ ВЗЛЕТНАЯ, ЗД. 29, ОФИС 304
Фактический адрес: Алтайский край, г Барнаул, ул Взлетная, зд. 29

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: ООО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ", "Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский", точка №2 (вторая половина участка реконструкции канализационного коллектора №15), Алтайский край, г.о. город Барнаул, г Барнаул, проезд Северный Власихинский

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 28.01.2025 08:20 - 08:30

Ф.И.О., должность: Абрамов Константин Сергеевич ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ"

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.5 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.01.2025 10:15

Информация о плане и методе отбора: Проба отобрана заказчиком

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №355 от 23 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 22-01/03583-17-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

11. Оборудование (при необходимости):

Протокол испытаний № 22-01/03583-25 от 31.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------|------|-------|------|--|--|
| Взам. инв. № | 7. Дополнительные сведения: Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г. Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | 9. Код образца (пробы): 22-01/03583-17-25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | 11. Оборудование (при необходимости): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Протокол испытаний № 22-01/03583-25 от 31.01.2025 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

347-01-25-ИЭИ-Т

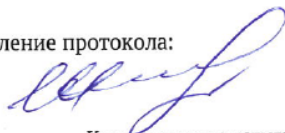
| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|--|-----------------|
| 1 | Баня лабораторная, шестиместная ПЭ-4300 | 2052 |
| 2 | Весы лабораторные, ВК-300 | 033429 |
| 3 | Измеритель комбинированный, Testo 175 T1 | 40025379 |
| 4 | Измеритель комбинированный, Testo 175 T1 | 40026599 |
| 5 | Измеритель комбинированный, Testo 175 T1 | 40087491 |
| 6 | Преобразователь ионометрический, И-510 | ND 1145 |
| 7 | Термометры технические жидкостные, ТГЖ-М | 80182 |
| 8 | Термостат электрический жидкостный охлаждающий, ТСО-200 СПУ | 219 |
| 9 | Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ | 53424 |
| 10 | Холодильник-шкаф фармацевтический для хранения лекарственных препаратов, ХШФ -"Енисей-500"-3 | 007078 |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 28.01.2025 10:45 дата начала испытаний 28.01.2025 10:45, дата окончания испытаний 31.01.2025 09:51 | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 IV |
| 2 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 VI |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 V |

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Техник



Конец протокола испытаний № 22-01/03583-25 от 31.01.2025

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 22-01/03583-25 от 31.01.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 125 |

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)**

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40

e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 486, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"**



О.Е. Трубоченкова
31.01.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/03581-25 от 31.01.2025

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ" (ИНН 2222867101 ОГРН 1182225013365)

2. Юридический адрес: Алтайский край, ГОРОД БАРНАУЛ, Г БАРНАУЛ, УЛ ВЗЛЕТНАЯ, ЗД. 29, ОФИС 304

Фактический адрес: Алтайский край, г Барнаул, ул Взлетная, зд. 29

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: ООО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ", "Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский", точка №1. (первая половина участка реконструкции канализационного коллектора №15), Алтайский край, г.о. город Барнаул, г Барнаул, проезд Северный Власихинский

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 28.01.2025 08:00 - 08:10

Ф.И.О., должность: Абрамов Константин Сергеевич ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ"

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.5 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.01.2025 10:15

Информация о плане и методе отбора: Проба отобрана заказчиком

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №355 от 23 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 22-01/03581-18-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3); МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

Протокол испытаний № 22-01/03581-25 от 31.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Взам. инв. № | 7. Дополнительные сведения: Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г. Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ). | | | | | | Лист |
| | 8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания | | | | | | |
| Подп. и дата | 9. Код образца (пробы): 22-01/03581-18-25 | | | | | | 126 |
| | 10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3); МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований | | | | | | |
| Инв. № подл. | Протокол испытаний № 22-01/03581-25 от 31.01.2025 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ) | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

11. Оборудование (при необходимости):

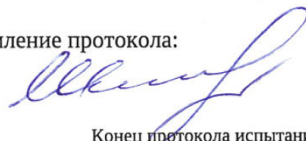
| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|--|-----------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные, MWP-600 | 07MWP0600N0181 |
| 2 | Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные, ЭКРОС и ЭКОХИМ | QE 427248 |
| 3 | Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6МЦ | 0009 |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2) | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| Паразитологическая лаборатория | | | | | |
| Образец поступил 28.01.2025 11:02 | | | | | |
| дата начала испытаний 29.01.2025 10:00, дата окончания испытаний 30.01.2025 14:50 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных | экз/кг | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.2661-10 4.5. |
| 2 | Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) | экз/кг | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.2661-10 4.2. |
| 3 | Ооцисты криптоспоридий | экз/100 г | 0 | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 4., МУК 4.2.1884-04 3.5.3. |

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Техник



Конец протокола испытаний № 22-01/03581-25 от 31.01.2025

| | | | | |
|------|--------|------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Дата |

Протокол испытаний № 22-01/03581-25 от 31.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 2

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

127

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)**

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40

e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"**



О.Е. Трубоченкова
31.01.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/03584-25 от 31.01.2025

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ" (ИНН 2222867101 ОГРН 1182225013365)

2. Юридический адрес: Алтайский край, ГОРОД БАРНАУЛ, Г БАРНАУЛ, УЛ ВЗЛЕТНАЯ, ЗД. 29, ОФИС 304

Фактический адрес: Алтайский край, г Барнаул, ул Взлетная, зд. 29

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: ООО "БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ", "Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский", точка №2 (вторая половина участка реконструкции канализационного коллектора №15), Алтайский край, г.о. город Барнаул, г Барнаул, проезд Северный Власихинский

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 28.01.2025 08:20 - 08:30

Ф.И.О., должность: Абрамов Константин Сергеевич ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ"

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.5 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 28.01.2025 10:15

Информация о плане и методе отбора: Проба отобрана заказчиком

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №355 от 23 января 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 22-01/03584-18-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3); МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

Протокол испытаний № 22-01/03584-25 от 31.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|------|--------|-------|------|-----------------|
| Взам. инв. № | 2025 г. | | | | | | Лист |
| | 7. Дополнительные сведения: Тип почвы - чернозем. Исследование в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта строительства: "Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский" по адресу: РФ, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Акт отбора от 28 января 2025 г. Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ). | | | | | | |
| Подп. и дата | 8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания | | | | | | 128 |
| | 9. Код образца (пробы): 22-01/03584-18-25 | | | | | | |
| Инв. № подл. | 10. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3); МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т |
| | Протокол испытаний № 22-01/03584-25 от 31.01.2025 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ) | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | Подок. | Подп. | Дата | |

11. Оборудование (при необходимости):

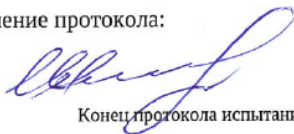
| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные, MWP-600 | 07MWP0600N0181 |
| 2 | Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6МЦ | 0009 |

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

| Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2) Паразитологическая лаборатория Образец поступил 28.01.2025 10:45 дата начала испытаний 28.01.2025 11:00, дата окончания испытаний 29.01.2025 12:09 | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных | экз/кг | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.2661-10 4.5. |
| 2 | Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) | экз/кг | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.2661-10 4.2. |
| 3 | Ооцисты криптоспоридий | экз/100 г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.2661-10 4., МУК 4.2.1884-04 3.5.3. |

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Техник



Конец протокола испытаний № 22-01/03584-25 от 31.01.2025

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 22-01/03584-25 от 31.01.2025
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

129

Приложение Ж
(справочное)
Письмо Управления по Государственной охране ОКН АК



**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

27.01.2025 № 47/П/64
На № 5059709182 от 23.01.2025

Общество с ограниченной
ответственностью «Центр
Инженерных Изысканий»

Заключение
о наличии объектов культурного наследия на земельном участке

На основании заявления от 23.01.2025 № 5059709182 о выдаче заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке производства работ по объекту «Участок канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский» площадью 5,1 га 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, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края (далее – Управление) не располагает.

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, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 130 | |

обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

[illegible]

Выкопировка из перечня

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

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

| № п/п | Федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится ООПТ | Наименование ООПТ в управлении ФГБУ | Субъект РФ | Административно-территориальная единица субъекта РФ |
|---------------------------------------|--|--|----------------|---|
| Государственные природные заповедники | | | | |
| 68 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Тигирекский" | Алтайский край | Змеиногорский район, Краснощековский район, Третьяковский район |
| Национальные парки | | | | |
| 14 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Салаир" | Алтайский край | Заринский район, Тогольский район, Ельцовский, Солтонский район |

Приложение К
(справочное)
Письмо Минприроды Алтайского края



**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

ООО «Центр Инженерных
Изысканий»

пр-д Балтийский 1-й, зд. 12,
стр. 1
г. Барнаул, 656067

Email: j.nefedieva@mail.ru

17.02.2025 № 24/П/2021

На № 23/01/2025-МПР от 23.01.2025

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края (далее – «Минприроды Алтайского края»), рассмотрев Ваше обращение № 23/01/2025-МПР от 23.01.2025, в рамках собственных полномочий сообщает следующее.

Согласно сведениям портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (<https://nspd.gov.ru/>), объект: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский», находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, вне границ зон их санитарной охраны.

В границах объекта инженерных изысканий, участки недр местного значения с подземными источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

По сведениям Государственного лесного реестра, сообщаем об отсутствии на территории объекта земель лесного фонда.

Генеральным планом, утвержденным решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 «Об утверждении Генерального плана городского округа – города Барнаула Алтайского края» (в редакции решения от 25.12.2024 №436), в границах участка объекта изысканий полигоны отходов производства и потребления и установка санитарно-защитных зон не предусмотрены.

В территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края, разработанной в соответствии с документами территориального планирования и утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 20.09.2021 № 1193 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Алтайского края» содержится информация об объекте захоронения ТКО, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный №:22-00020-3-00552-070715) и расположенного в границах городского округа город Барнаул по адресу: г. Барнаул, СНТ «Дизель», географические координаты 53.390319, 83.628397.

Информация о расположении в границах участка объекта изысканий свалок, отходов производства и потребления по состоянию на 05.02.2025 не поступала.

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

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--------------|-----|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист | |
| | | | | | | | | 135 |
| | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | Подп. и дата | Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>от 20.09.2021 № 1193 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Алтайского края» содержится информация об объекте захоронения ТКО, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный №:22-00020-3-00552-070715) и расположенного в границах городского округа город Барнаул по адресу: г. Барнаул, СНТ «Дизель», географические координаты 53.390319, 83.628397.</p> <p>Информация о расположении в границах участка объекта изысканий свалок, отходов производства и потребления по состоянию на 05.02.2025 не поступала.</p> <p>Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края в районе испрашиваемого объекта не установлены.</p> | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Поверхностный забор воды в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из реки Оби на основании договора водопользования осуществляет ООО «Барнаульский водоканал», точки забора воды расположены:

первый речной водозабор у острова Кораблик в Октябрьском районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 49д;

второй речной водозабор на 245 км лоцманской карты в устье реки Пономаревка в Центральном районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 91е.

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 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 указанный орган власти.

Заместитель министра,
начальник управления
природных ресурсов и
нормирования



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3368C908F19B9E4F86C06E8DE8F55077
Владелец Бокий Марина Петровна
Действителен с 04.10.2024 по 28.12.2025

М.П. Бокий

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|--------|------|--------|-------|------|-----------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Цепенко Валерия Сергеевна 8 (3852) 53-81-91 | | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 136 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Нодок. | Подп. | Дата | | | |

Приложение Л
(справочное)
Письмо КГБУ «Управление ветеринарии по г. Барнаулу»

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ПО Г. БАРНАУЛУ"
(КГБУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ПО Г. БАРНАУЛУ»)

656031, г. Барнаул, ул. Шевченко, 158
Телефон/факс 26-48-40, 26-48-44, e-mail: info@vetbarnaul.ru
ОКПО 00500582, ОГРН 1022200911952
ИНН/КПП 2221020739/222101001

01-27 от 29.01.2025

На № 23/01/2025-BET от 23.01.2025 г.

Директору ООО «Центр инженер-
ных изысканий»
Никитаеву А.Б.

Уважаемый Александр Борисович!

На Ваше письмо за №23/01/2025-BET от 23.01.2025 г. сообщаем, о том, что объект для проведения инженерных изысканий «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский», расположенному вдоль проезда Северного Власихинского г.Барнаула, а также в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от указанного объекта и участка, скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения отсутствуют. Санитарно-защитных зон сибиреязвенных захоронений, скотомогильников (биотермических ям) относительно объекта и участка проектируемого строительства нет.

Начальник учреждения



Д.А. Смолин

Седашкина А.Д. 62-52-07

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 137 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | |

Приложение М
(справочное)
Письмо Алтайского ЦГМС

РОСГИДРОМЕТ

Алтайский центр

по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды – филиал Федерального
государственного бюджетного учреждения
«Западно-Сибирское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей
среды» (Алтайский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
656043, г. Барнаул, ул. Анатолия, 136Б
т/ф (3852)-68-17-88

e-mail: office@meteo22.ru

ИНН/КПП 5406738623/222543001

ОКПО 36980327, ОГРН 1135476028687

от 15.06.2021 № 7-266
на № _____ от _____

Директору
ООО «Центр инженерных
изысканий»
Никитаеву А.Б.

В ответ на Ваш запрос № 21.05.21-ФОН от 21.05.2021 г., сообщаю значения фоновых концентраций запрашиваемых ингредиентов в атмосферном воздухе города Барнаула в точке-пункте наблюдения, ближайшем к Вашему объекту (ПНЗ № 6, привязка пункта в условной городской системе координат по нормированию выбросов X=15750, Y=14400, адрес пункта наблюдения: г.Барнаул, ул.Пролетарская, 224д), рассчитанные согласно требованиям РД 52.04.186-89 за период наблюдений 2016-2020 гг.:

| Наименование примеси | Значения фоновых концентраций, мг/м ³ | | | | | |
|----------------------|--|--|-------|-------|-------|----------------------|
| | при скорости ветра 0-2 м/с | При скорости ветра 3-6 м/с и направлении ветра | | | | Среднее из 2-х град. |
| | | С | В | Ю | З | |
| Серы диоксид | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,007 | 0,005 | 0,008 |
| Углерода оксид | 3,3 | 1,6 | 1,9 | 1,5 | 1,7 | 2,5 |
| Азота диоксид | 0,109 | 0,044 | 0,070 | 0,045 | 0,047 | 0,080 |
| Азота оксид | 0,071 | 0,025 | 0,022 | 0,039 | 0,041 | 0,051 |
| Углерод (сажа) | 0,043 | 0,009 | 0,011 | 0,023 | 0,014 | 0,029 |

Информация предоставлена для выполнения инженерно-экологических изысканий и проектирования объекта: «Многоквартирный дом с объектами общественного назначения и автостоянкой», расположенного по адресу: г.Барнаул, пл.им.Баварина, 8; без права использования в других целях.

Фоновые концентрации веществ действительны до декабря 2025 года, затем они подлежат уточнению.

Начальник Алтайского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Исп. К.О. Шутова
тел.: (3852) 68-18-04



Д.С. Савин

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |

347-01-25-ИЭИ-Т

Лист

138

Приложение Н
(справочное)
Письмо Федерального агентства по недропользованию



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д. 4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



№ СА-01-30/4752
от 06.04.2018

Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

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 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 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 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-----------------|------|------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 139 |

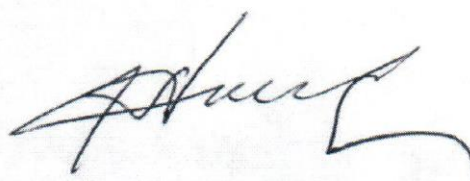
проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, 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

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 140 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | |

Приложение О
(обязательное)
Акт контроля качества и приемки работ



ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ

геология | экология | геодезия

АКТ
контроля качества и приемки выполненных работ
инженерно-экологических изысканий

г. Барнаул февраль 2025 г.

Объект: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский».

Местоположение: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Северный Власихинский. Площадь участка изысканий 5,1 га.

Контроль произвел:

- 1. Генеральный директор Никитаев А.Б.;
- 2. Технический директор Никитаев В.Б.

К освидетельствованию представлены материалы:

- 1. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий;
- 2. Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий;
- 3. Карта фактического материала;
- 4. Полевые журналы;
- 5. Фотоматериалы;
- 6. Протоколы лабораторных испытаний;
- 7. Письма уполномоченных органов власти;
- 8. Протоколы радиологического обследования территории;
- 9. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

Виды и объёмы выполненных работ представлены в Таблице 1.1.



ООО «Центр инженерных изысканий»
656067, г. Барнаул, пр-д Балтийский 1-й, зд. 12, стр. 1
ИНН 2222867101 / КПП 222201001
ОГРН 1182225013365



8 (3852) 53-34-43
izyskaniya22@mail.ru
WWW.IZYSKANIYA22.RF

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

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

Таблица 1.1 – Объёмы выполняемых инженерно-экологических изысканий

| Полевые работы | | | | |
|--|----------|--|--|-----------------------------------|
| Виды работ | Ед. изм. | Объём работ | | № протокола, дата выдачи |
| | | по программе | фактический | |
| Рекогносцировочное и маршрутное обследование | км | 3,46 | 3,46 | - |
| Отбор проб почв (грунтов) на хим. показатели | проба | 2 | 2 | - |
| Отбор проб почв на паразитологические показатели | проба | 2 | 2 | - |
| Отбор проб почв на микробиологические показатели | проба | 2 | 2 | - |
| Отбор проб почво-грунта для оценки удельной активности ЕРН в грунтах | проба | 2 | 2 | - |
| Отбор проб почв для агрохим. анализа | проба | - | - | - |
| Отбор проб поверхностной воды | проба | - (не пересекает поверхн. водные объекты и их ВОЗ) | - (не пересекает поверхн. водные объекты и их ВОЗ) | - |
| Отбор проб грунтовой воды (при вскрытии) | проба | 1 | - (не вскрыты) | - |
| Измерение МЭД гамма-излучения | га/точ. | 5,1 / 51 | - (выполнить в подходящий период 6 года) | - |
| Измерение ППР с поверхности грунта | га/точ. | - (нет помещений с постоянным пребыванием людей) | - (нет помещений с постоянным пребыванием людей) | - |
| Лабораторные работы | | | | |
| Вид исследования | Ед. изм. | по программе | фактический | № протокола |
| Исследование проб почв (грунтов) на химические показатели | проба | 2 | 2 | 1687/25; 1688/25 |
| Исследование проб почв (грунтов) на паразит. показатели | проба | 2 | 2 | 22-01/03581-25; 22-01/03584-25 |
| Исследование проб почв на микробиол. показатели | проба | 2 | 2 | 22-01/03579-25; 22-01/03583-25 |
| Оценка удел. активности ЕРН в грунтах | проба | 2 | 2 | 1689/25 1690/25 |
| Исследование проб почв на агрохимические показатели | проба | - | - | - |
| Лабораторное исследование проб поверхностной воды | проба | - (не пересекает поверх. водные объекты и их ВОЗ) | - (не пересекает поверхн. водные объекты и их ВОЗ) | - |
| Лабораторное исследование проб грунтовой воды | проба | 1 | - (не вскрыты) | - |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|-----------------|--|---|--------------------|-------|------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | 347-01-25-ИЭИ-Т | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Исследование проб почв на микробиол. показатели | | | проба | 2 | 2 | 22-01/03583-25, | | | |
| Оценка удел. активности ЕРН в грунтах | | | проба | 2 | 2 | 1689/25 1690/25 | | | |
| Исследование проб почв на агрохимические показатели | | | проба | - | - | - | | | |
| Лабораторное исследование проб поверхностной воды | | | проба | - (не пересекает поверх. водные объекты и их ВОЗ) | - (не пересекает поверхн. водные объекты и их ВОЗ) | - | | | |
| Лабораторное исследование проб грунтовой воды | | | проба | 1 | - (не вскрыты) | - | | | |

143

Приложение П
(справочное)
Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования



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

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. 2-я Брестская, дом 5, этаж 6, помещ. 1А, Москва, 123056,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 771001001

Никитаев Виталий Борисович



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Никитаев Виталий Борисович, адрес места жительства (регистрации): 656057, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Взлетная, д. 46, кв. 164 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

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

Записи присвоен идентификационный номер – И-070741.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А. О. Кожуховский

| | | | | |
|------|---------|------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |



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

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. 2-я Брестская, дом 5, этаж 6, помещ. 1А, Москва, 123056,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 771001001

Абрамов Константин Сергеевич



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Абрамов Константин Сергеевич, адрес места жительства (регистрации): 656006, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Лазурная, д. 51, кв. 267 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

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

Записи присвоен идентификационный номер – И-085348.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А. О. Кожуховский

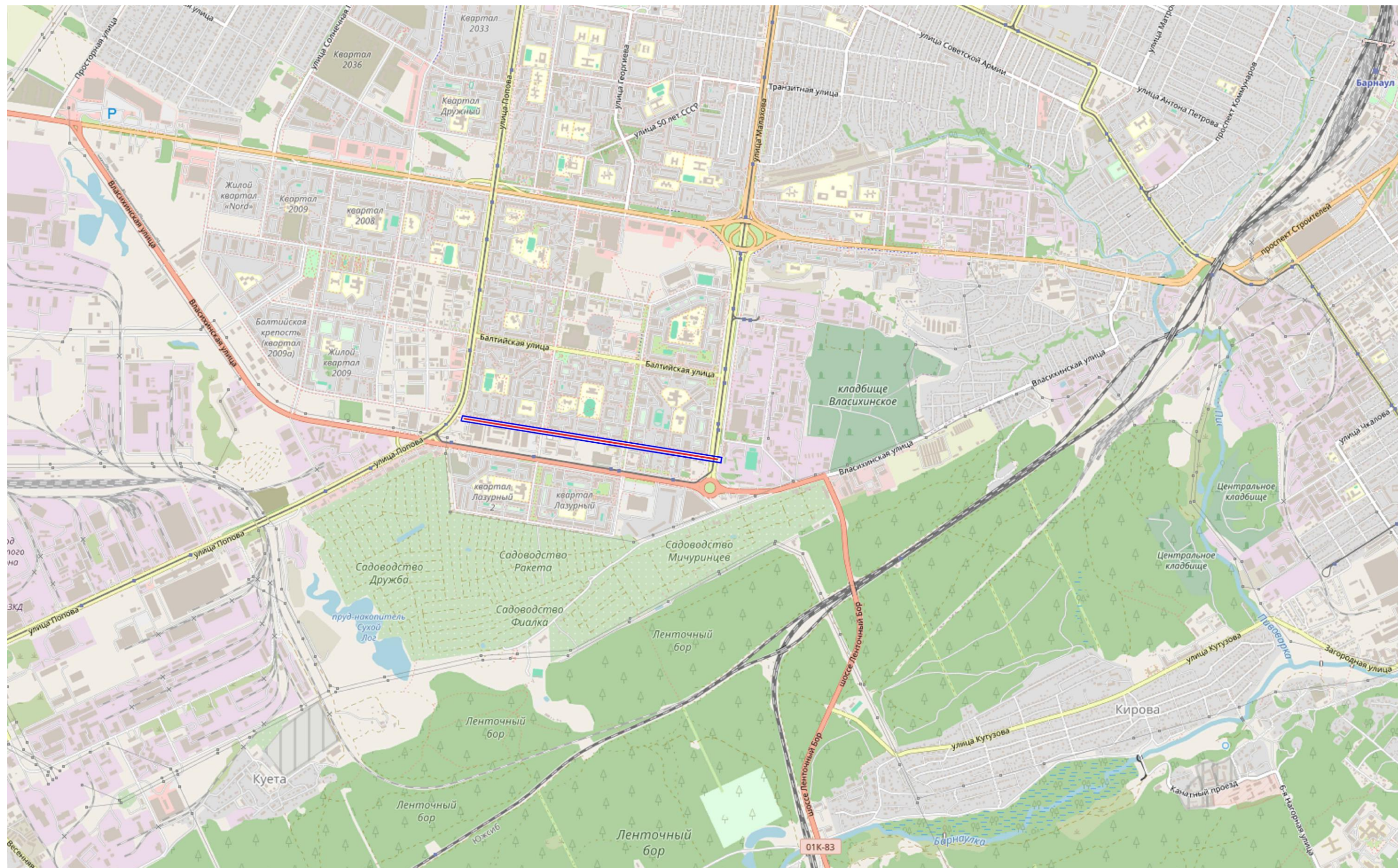
| | | | | | | |
|------|---------|------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата | 347-01-25-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | 145 |

Приложение Р
(обязательное)
Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|------|-------------------------|----------------|-------|---------------------|--|---------------|-------|------|
| | измене нных | замене нных | новых | аннулиро- ванных | | | | |
| | | | - | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение Гр.1 Обзорная схема района работ



- трасса реконструируемого канализационного коллектора
— граница участка изысканий

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Коп.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

347-01-25-ИЭИ-Г

Лист

148

ФОРМАТ А3

Условные обозначения:

- трасса проектируемого канализационного коллектора
- граница участка изысканий
- 1

—

пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на хим. показатели, порядковый номер
- 1

—

пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) для определения удельных активностей ЕРН, порядковый номер
- 1

—

пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на микробиологические показатели, порядковый номер
- 1

—

пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на паразитологические показатели, порядковый номер
- 1

—

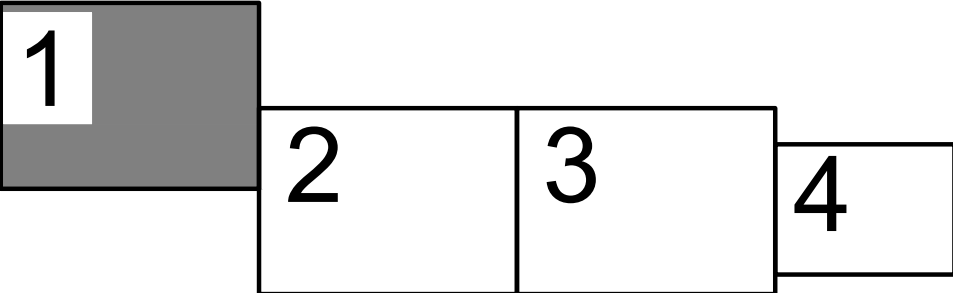
планируемые контрольные точки измерения МЭД гамма-излучения, порядковый номер
- 209.10

○

21.0

геологическая скважина (номер скважины, глубина скважины, абсолютная отметка)

Схема расположения листов



| | |
|--|--|
| Согласовано | |
| Инв. ? подл. Подр. и дата Взам. инв. ? | |

| | | | | |
|--|----------------|------|--------|----------|
| 347-01-25-ИЗИ-Гр.2 | | | | |
| Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский | | | | |
| Кол. лист | Лист | до к | Подп. | Дата |
| Тех. директор | Никитаев В.Б. | | | 23.04.25 |
| Исполнитель | Нефедьева Ю.С. | | | 23.04.25 |
| Проверил | Никитаев В.Б. | | | 23.04.25 |
| Инженерно-экологические изыскания М 1:500 | | | Стадия | Лист |
| Карта фактического материала | | | П | 1 |
| Карта современного экологического состояния | | | Лист | 4 |
| ООО Центр Инженерных Изысканий | | | Формат | |
| | | | A2 | |

Условные обозначения:

- трасса проектируемого канализационного коллектора
- граница участка изысканий
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на хим. показатели, порядковый номер
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) для определения удельных активностей ЕРН, порядковый номер
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на микробиологические показатели, порядковый номер
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на паразитологические показатели, порядковый номер
- 1 — планируемые контрольные точки измерения МЭД гамма-излучения, порядковый номер
- 209.10 ± 0.70 геологическая скважина (номер скважины, глубина скважины, абсолютная отметка)

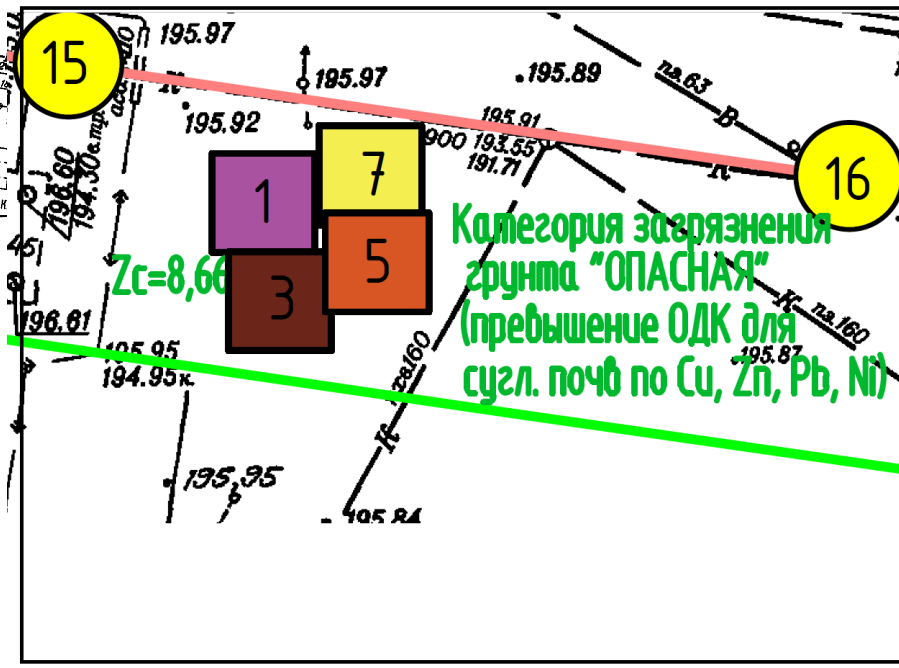
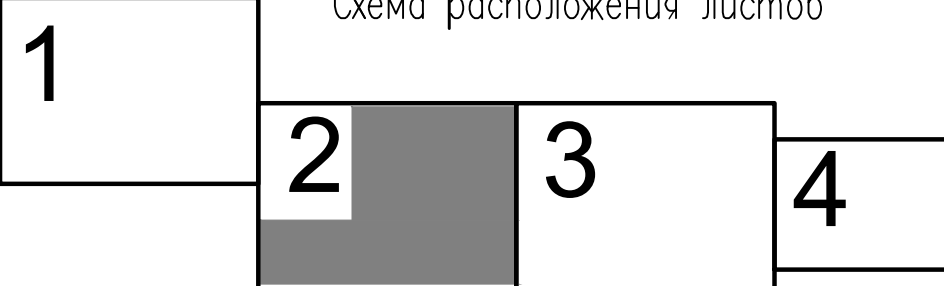


Схема расположения листов



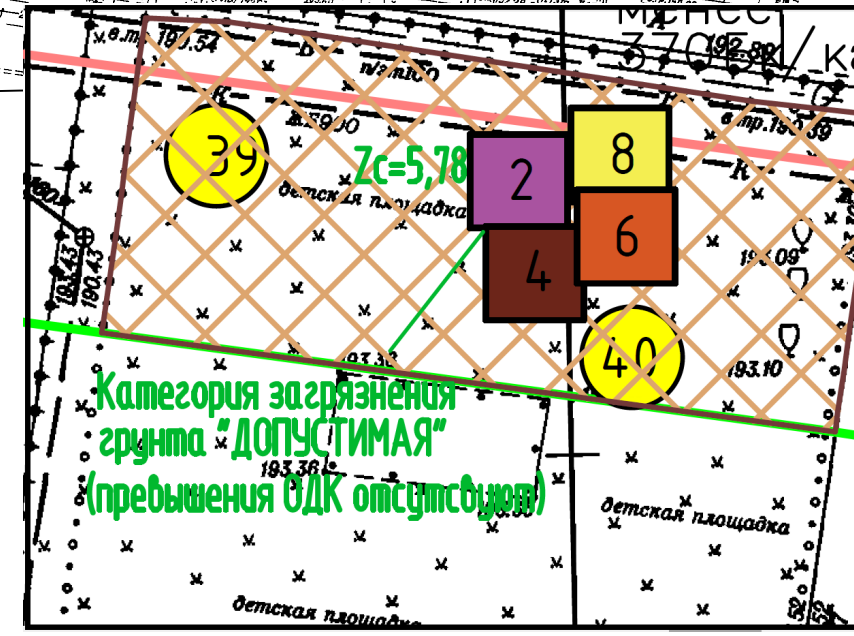
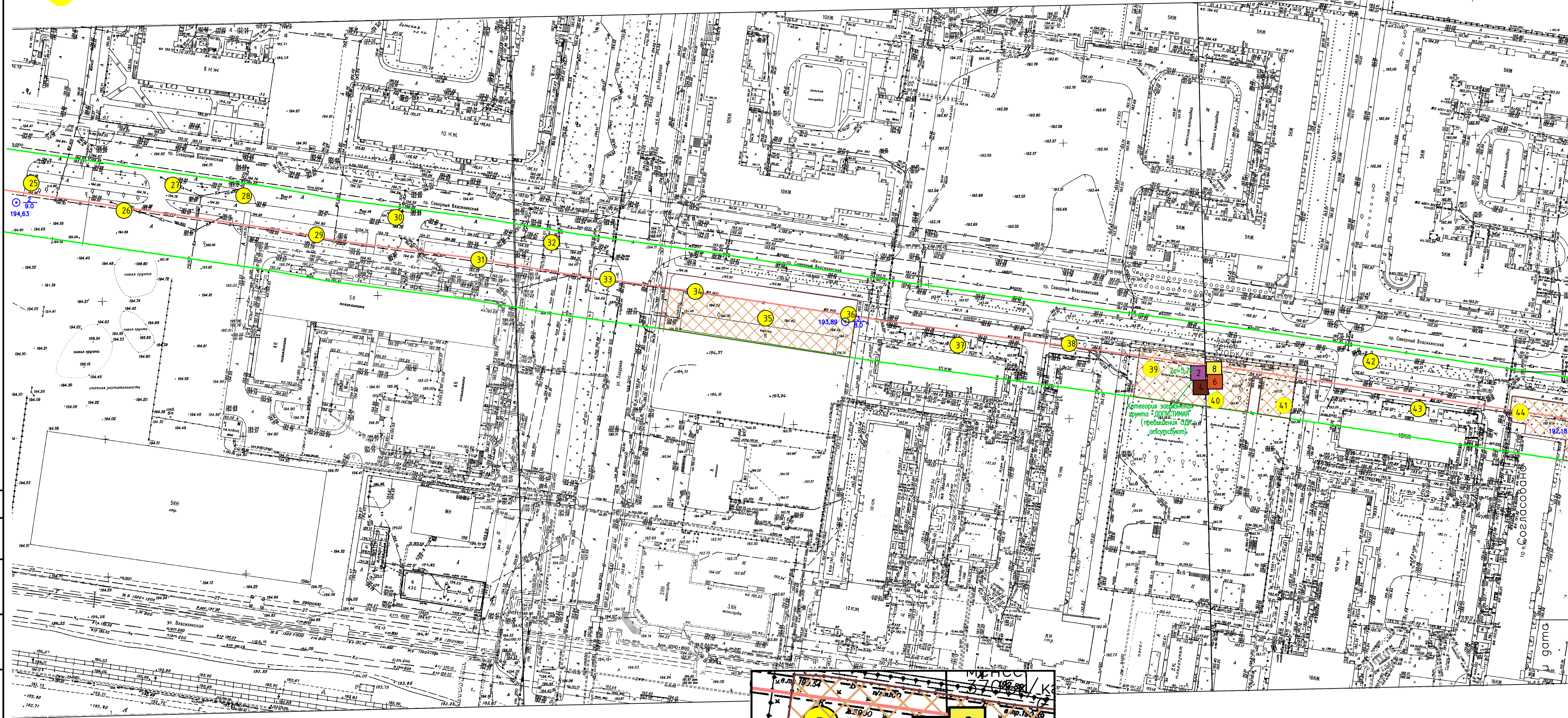
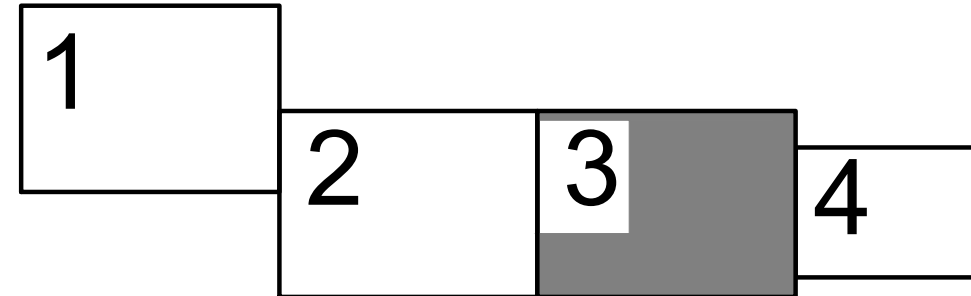
| | | | |
|--|----------------|-----------------------------------|----------|
| 347-01-25-ИЗИ-Гр.2 | | | |
| Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский | | | |
| Инж. ? подл. | Лист ? док | Погн. | Дата |
| Тех. директор | Никитов В.Б. | 23.04.25 | 23.04.25 |
| Исполнитель | Нефедьева Ю.С. | 23.04.25 | 23.04.25 |
| Проверил | Никитов В.Б. | 23.04.25 | 23.04.25 |
| Карта фактического материала | | Инженерно-экологические изыскания | Стадия |
| Карта современного экологического состояния | | М 1:500 | Лист |
| | | ООО "Центр Инженерных Изысканий" | Листов |
| | | П | 2 |
| | | 4 | 4 |



Условные обозначения:

- трасса проектируемого канализационного коллектора
 - граница участка изысканий
 - 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на хим. показатели, порядковый номер
 - 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) для определения удельных активностей ЕРН, порядковый номер
 - 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на микробиологические показатели, порядковый номер
 - 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на паразитологические показатели, порядковый номер
 - 1 — планируемые контрольные точки измерения МЭД гамма-излучения, порядковый номер
- 209.10 2/10 геологическая скважина (номер скважины, глубина скважины, абсолютная отметка)
- участок залегания черноземных почв

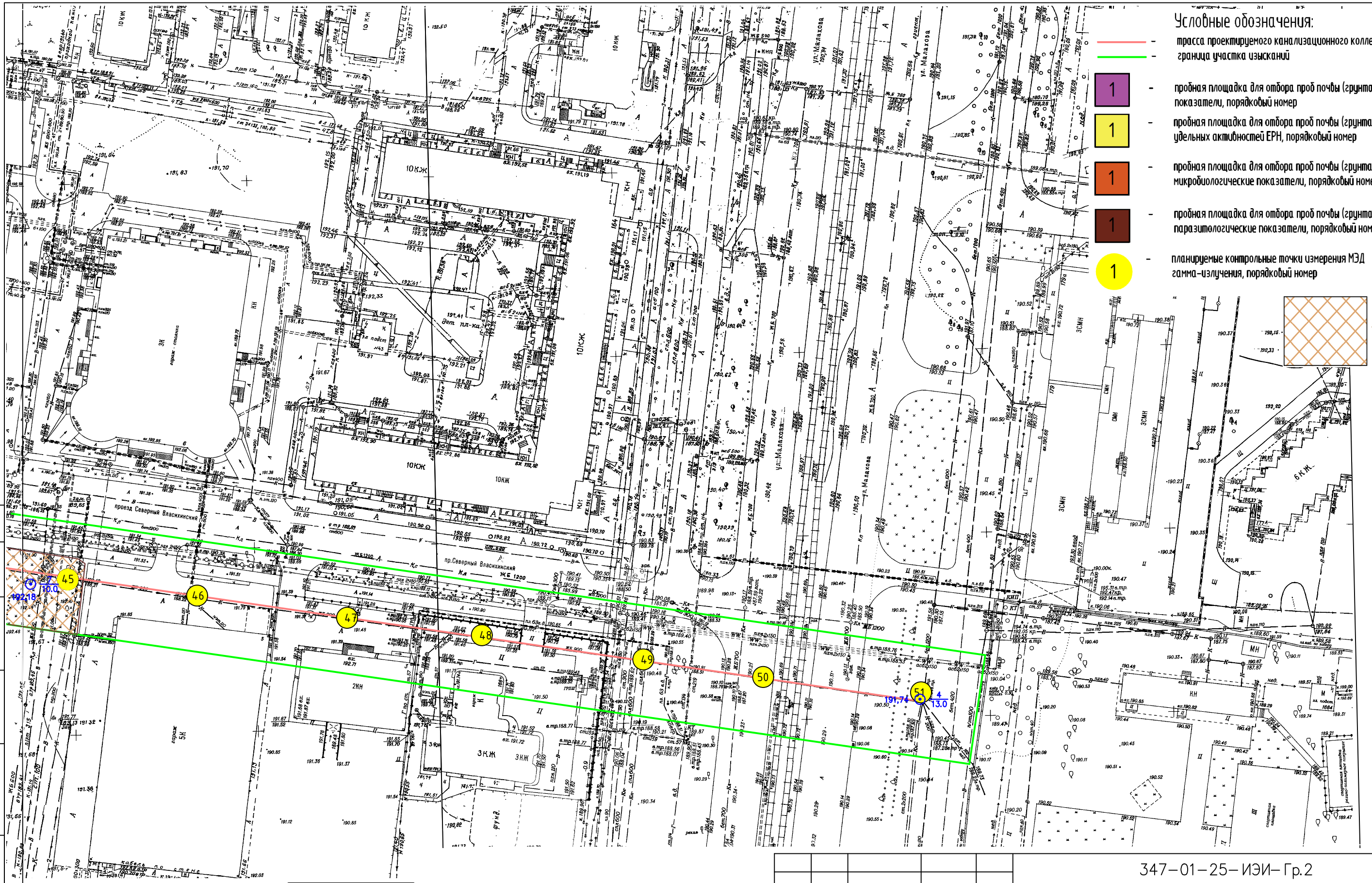
Схема расположения листов



| | | | |
|--|----------------|-----------|----------|
| 347-01-25-ИЗИ-Гр.2 | | | |
| Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский | | | |
| Кол. лист? | док. | Погн. | Дата |
| Тех. директор | Никитас В.Б. | | 23.04.25 |
| Исполнитель | Нефедьева Ю.С. | | 23.04.25 |
| Проверил | Никитас В.Б. | | 23.04.25 |
| Инженерно-экологические изыскания М 1:500 | | Стадия | Лист |
| Карта фактического материала | | П | 3 |
| Карта современного экологического состояния | | Л | 4 |
| ООО Центр Инженерных Изысканий | | Формат А2 | |

Условные обозначения:

- трасса проектируемого канализационного коллектора
- граница участка изысканий
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на хим. показатели, порядковый номер
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) для определения удельных активностей ЕРН, порядковый номер
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на микробиологические показатели, порядковый номер
- 1 — пробная площадка для отбора проб почвы (грунта) на паразитологические показатели, порядковый номер
- 1 — планируемые контрольные точки измерения МЭД гамма-излучения, порядковый номер
- участок залегания черноземных почв



Согласовано

Погр. и дата



209.10 21.0 геологическая скважина (номер скважины, глубина скважины, абсолютная отметка)

| | | | | | |
|---|----------------|-------|------|--|----------|
| 347-01-25-ИЭИ-Гр.2 | | | | Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист? | док. | Погр. | Дата |
| Тех директор | Никитасев В.Б. | | | | 23.04.25 |
| Исполнитель | Нефедьева Ю.С. | | | | 23.04.25 |
| Проверил | Никитасев В.Б. | | | | 23.04.25 |
| Инженерно-экологические изыскания М 1:500 | | | | Листы | Листов |
| Карта фактического материала Карта современного экологического состояния | | | | 4 | 4 |
| ООО Центр Инженерных Изысканий | | | | | |