



Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации Саморегулируемой организации
«Байкальское региональное объединение изыскателей» (СРО-И-024-14012010): 176,
дата регистрации в реестре: 27.06.2019

Заказчик – ООО «Стимул»

**«Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых
нефтепродуктов»**

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

АЭ-Э23-60-ИЭИ

Иркутск – 2023 г.



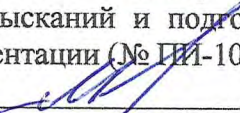
Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации Саморегулируемой организации «Байкальское региональное объединение изыскателей» (СРО-И-024-14012010): 176, дата регистрации в реестре: 27.06.2019

Заказчик – ООО «Стимул»

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Айкью Экологджи»
 Нонкина М.В.

«22» сентября 2023 г.

Главный инженер проектов
ООО «Айкью Экологджи»
Специалист по организации инженерных изысканий и подготовке проектной документации (№ ИИ-104372 от 09.09.2019г.)

 А.В. Минаев
«22» сентября 2023 г.

«Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЭ-Э23-60-ИЭИ

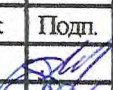



Экз. № _____

Иркутск – 2023 г.

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

СОСТАВ ОТЧЕТА

| № тома | Наименование | Исполнитель |
|--------|--|----------------------|
| 1 | Отчет по инженерно-экологическим изысканиям для объекта «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов» | ООО «АйкьюЭкологджи» |

| Изм. №подл. | Изм. Колучу | Лист | №док | Подп. | Дата | Инв. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | АЭ-Э23-60-ИЭИ-С | | |
|-------------|-------------|----------------|------|---|------------|--|--------------|--------------|------------------------------------|------|--------|
| | | | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | Разработал | Минаев А.В. | |  | 22.09.2023 | | | | | | |
| | Проверил | Ковалев А.А. | |  | 22.09.2023 | | | | | | |
| | Н. контроль | Кравченко О.М. | |  | 22.09.2023 | | | | | | |
| | Утвердил | Нонкина М.В. | |  | 22.09.2023 | | | | | | |
| | | | | | | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации | | | II | 2 | |
| | | | | | | | | | ООО «АйкьюЭкологджи» г. Иркутск | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Текстовая часть | |
| 1 ВВЕДЕНИЕ | 6 |
| 2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ..... | 9 |
| 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ | 11 |
| 3.1 Климатические условия | 11 |
| 3.2 Ландшафтные условия | 17 |
| 3.3 Геоморфологические условия | 18 |
| 3.4 Гидрологические условия..... | 19 |
| 3.5 Гидрогеологические условия | 20 |
| 3.6 Геологические условия | 20 |
| 3.7 Инженерно-геологические условия..... | 21 |
| 3.8 Общая характеристика животного мира | 23 |
| 3.9 Общая характеристика растительного покрова..... | 24 |
| 3.10 Общая характеристика почвенного покрова | 26 |
| 3.11 Социально-экономические условия..... | 27 |
| 3.11.1 Социально-демографическая обстановка | 27 |
| 3.11.2 Здравоохранение..... | 27 |
| 3.11.3 Занятость и рынок труда..... | 27 |
| 3.11.4 Образование | 28 |
| 3.11.5 Культура | 28 |
| 3.11.6 Производственная сфера..... | 28 |
| 3.12 Хозяйственное использование территории..... | 29 |
| 3.13 Источники загрязнения окружающей среды | 32 |
| 3.13.1 Атмосферный воздух | 32 |
| 3.13.2 Водные ресурсы..... | 33 |
| 3.13.3 Почвы и земельные ресурсы | 33 |
| 4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ..... | 34 |
| 4.1 Подготовительные (предполевые) работы..... | 38 |
| 4.2 Полевые работы | 38 |
| 4.2.1 Рекогносцировочное обследование территории..... | 38 |
| 4.2.2 Геоэкологическое опробование компонентов природной среды | 39 |
| 4.2.3 Исследование и оценка радиационной обстановки | 40 |
| 4.2.4 Измерение физических воздействий | 40 |
| 4.3 Лабораторные работы | 41 |
| 4.4 Камеральные работы | 44 |
| 4.4.1 Обработка и анализ справочно-информационных материалов | 44 |
| 4.4.2 Обработка результатов комплексного маршрутного обследования территории (включая агроэкологическое) | 44 |
| 4.4.3 Методы анализа проведенных исследований компонентов природной среды..... | 45 |
| 5 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)..... | 54 |
| 5.1 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации | 55 |
| 5.2 Водно-болотные угодья | 57 |
| 5.3 Ключевые орнитологические территории | 58 |
| 5.4 Объекты культурного наследия | 58 |
| 5.5 Пересекаемые водные объекты и связанные с этим ограничения..... | 59 |
| 5.6 Зоны затопления и подтопления | 60 |
| 5.7 Леса и лесопарковые зеленые пояса | 60 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 3 |

| | |
|---|-----------|
| 5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения..... | 61 |
| 5.9 Лечебно-оздоровительные местности и курорты | 62 |
| 5.10 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, свалки и полигоны..... | 62 |
| 5.11 Сельскохозяйственные угодья | 63 |
| 5.12 Мелиоративные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации..... | 63 |
| 5.13 Приаэродромные территории..... | 64 |
| 5.14 Санитарно-защитные зоны..... | 64 |
| 5.15 Территории месторождений полезных ископаемых..... | 65 |
| 5.16 Зоны охраняемых объектов..... | 66 |
| 6 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ..... | 67 |
| 6.1 Комплексная (ландшафтная) характеристика экологического состояния территории..... | 67 |
| 6.2 Современное состояние приземного слоя атмосферы..... | 68 |
| 6.3 Почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов)..... | 69 |
| 6.4 Санитарно-эпидемиологические исследования | 72 |
| 6.5 Оценка радиационной обстановки | 73 |
| 6.6 Оценка воздействия физических факторов | 74 |
| 6.7 Оценка степени загрязнения подземной воды | 74 |
| 6.8 Воздействие опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды..... | 76 |
| 7 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... | 78 |
| 7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха..... | 78 |
| 7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова..... | 79 |
| 7.3 Мероприятия по охране подземных вод..... | 79 |
| 7.4 Мероприятия по охране поверхностных вод..... | 80 |
| 7.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира..... | 80 |
| 7.6 Мероприятия по снижению уровня шума | 80 |
| 7.7 Мероприятия по охране геологической среды..... | 81 |
| 7.8 Мероприятия по охране окружающей среды от образующихся отходов..... | 81 |
| 8 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | 82 |
| 8.1 Прогноз изменений приземного слоя атмосферы..... | 82 |
| 8.2 Прогноз изменений свойств почв (или грунтов)..... | 82 |
| 8.3 Прогноз изменений поверхностных и подземных вод..... | 83 |
| 8.4 Прогноз изменений свойств донных отложений | 83 |
| 8.5 Прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне предполагаемого воздействия объекта | 83 |
| 8.6 Прогноз изменений животного мира и растительного покрова..... | 83 |
| 8.7 Прогноз негативных экологических последствий | 84 |
| 8.8 Прогноз воздействия планируемой деятельности на ООПТ и социально - экономические условия | 84 |
| 9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И (ИЛИ) ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ..... | 86 |
| 9.1 Мониторинг атмосферного воздуха | 86 |
| 9.2 Мониторинг почвенного покрова..... | 86 |
| 9.3 Мониторинг подземных вод..... | 87 |
| 9.4 Мониторинг поверхностных вод | 87 |
| 9.5 Мониторинг растительного и животного мира..... | 87 |
| 9.6 Радиационно-экологический мониторинг | 87 |
| 9.7 Мониторинг физических воздействий | 87 |

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч |

| | |
|---|-----|
| 9.8 Мониторинг ландшафтов..... | 87 |
| 9.9 Мониторинг геологической среды..... | 87 |
| 9.10 Мониторинг обращения с отходами..... | 88 |
| 10 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ | 89 |
| 11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 91 |
| 12 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ..... | 96 |
| Приложения: | |
| А Задание на выполнение работ по инженерно-экологическим изысканиям..... | 99 |
| Б Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | 104 |
| В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации | 119 |
| Г Информационное письмо Росаккредитации о результатах поверки средств измерений | 121 |
| Д Копии аттестатов аккредитации..... | 123 |
| Е Официальные данные, предоставленные уполномоченными органами | 156 |
| Ж Протоколы лабораторных исследований почвы и грунта | 184 |
| И Протоколы исследования физических факторов | 235 |
| К Протоколы радиационных исследований | 240 |
| Л Протоколы исследования подземной воды..... | 244 |
| Графическая часть: | |
| А Ситуационная схема..... | 251 |
| Б Карта фактического материала | 252 |
| В Комплексная карта компонентов среды..... | 253 |
| Г Карта современного экологического состояния | 254 |

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет содержит результаты о выполненных инженерно-экологических изысканиях на территории под намечаемую деятельность:

Наименование: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов».

Местоположение: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008.

В границах участка с кадастровым номером: 38:26:041105:569.

Цель выполнения инженерно-экологических изысканий: оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и континентального шельфа и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- получение исходных данных для разработки проекта рекультивации земель;
- сбор, обработка и анализ информации о природных и техногенных условиях: сведения о климатических, ландшафтных, геоморфологических, гидрологических, гидрогеологических, геологических и инженерно-геологических условиях, о животном мире и растительном покрове территории, включая перечни охраняемых видов растений и животных, с указанием ареалов их распространения; социально-экономические условия территории, в том числе сведения о составе и структуре хозяйственного использования территории, инфраструктуры; сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды;
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды (атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, почв, донных отложений, растительного покрова, животного мира) и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению в районе размещения проектируемых объектов;
- составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей природной среды при строительстве и эксплуатации объекта;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий, рекультивации земель и экологического мониторинга на этапе строительства.

Согласно п. 8.3 СП 47.13330.2016 [1], п. 7 СП 502.1325800.2021 [40] инженерно-экологические изыскания для архитектурно-строительного проектирования при подготовке проектной документации объектов капитального строительства выполняются в два этапа. Данный отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполнен для получения материалов и данных о

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

состоянии компонентов природной среды и источников ее загрязнения, используемых при проектировании объекта, и характеризует собой первый этап выполнения инженерно-экологических изысканий.

Целью инженерно-экологических изысканий на втором этапе является уточнение экологического состояния территории в случае выявления на первом этапе природно-техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию проектируемых объектов, сооружений и среду обитания.

Период проведения первого этапа инженерно-экологических изысканий: июнь 2023 года – сентябрь 2023 года.

Основанием для проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям: служит договор № Э23-00000060, заключенный между ООО «Стимул» и ООО «АйкьюЭкологджи», согласно заданию на проведение инженерно-экологических изысканий (приложение А).

Вид градостроительной деятельности: реконструкция.

Этапность: проектная документация, рабочая документация.

Идентификационные сведения об объекте: функциональное назначение объекта строительства – площадка нефтебазы, предназначена для приема, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов. Уровень ответственности – нормальный.

Краткая техническая характеристика объекта:

Площадь кадастрового участка: 42 813 м².

Площадь исследуемой территории: 9210 м²

Объекты реконструкции и строительства: 8 402,3 м².

Площади застройки объектов ориентировочные и подлежат уточнению при разработке проектной документации.

Сведения о заказчике: ООО «Стимул». Юридический адрес: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е.

Сведения об исполнителе работ: ООО «АйкьюЭкологджи». Юридический адрес: 664082, Иркутская область, г. Иркутск, мкр. Университетский, д.114/2,помещ. 1-6.

Право на производство инженерных изысканий: представлено Выпиской из реестра членов Ассоциации саморегулируемой организации «НОПРИЗ» от 31.08.2023 № 3811028242-20230831-0652 (приложение В). Специалист по организации инженерных изысканий и подготовке проектной документации (№ ПИ–104372 от 09.09.2019г.) Минаев А.В.

Общие сведения о землепользовании согласно данным Единого государственного реестра недвижимости:

Категория земель – земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования – нефтехимическая промышленность <6.5>.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 7 |

Обзорная схема расположения участка изысканий представлена на рисунке 1.1.



□ - участок изысканий

□ кадастровый участок 38:26:041105:569

Рисунок 1.1– Обзорная схема расположения участка изысканий

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

В рамках исследования участка собраны и проанализированы фондовые и научно-исследовательские материалы, полученные в федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органах в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В работе также использованы основные банки литературных данных и карт.

Результаты инженерно-экологических изысканий прошлых лет отсутствуют.

На исследуемом участке было проведено рекогносцировочное обследование и выполнены полевые работы.

Краткий список официальных данных, использованных при подготовке отчета, приведен в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Официальные данные, предоставленные уполномоченными государственными органами (приложение Е)

| Официальная информация | Уполномоченный государственный орган | Основание для предоставления информации |
|--|--|---|
| Климатические характеристики района расположения объекта. | ФГБУ «Иркутское УГМС» | Договор субподряда. |
| Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе. | | |
| Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. | | |
| О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты; О редких и охраняемых животных, занесенных в Красные книги различного ранга. | Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области | На безвозмездной основе, согласно федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ. |
| О наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых. | Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области | |
| О наличии объектов культурного наследия на участке изысканий, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; О наличии выявленных объектов культурного наследия; О наличии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия; О наличии охранных и защитных зон объектов культурного наследия. | Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области | |
| О наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участка проведения работ охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы); О наличии/отсутствии в границах исследуемой территории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий; О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного | Администрация Ангарского городского округа | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 9 |

| Официальная информация | Уполномоченный государственный орган | Основание для предоставления информации | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------|--------|------|--------|------|--|--|--|--|--|
| <p>значения, расположенных на участке изысканий;</p> <p>О наличии/отсутствии в границах исследуемого участка поверхностных и подземных источников водоснабжения;</p> <p>О наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;</p> <p>О наличии/отсутствии свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов;</p> <p>О наличии/отсутствии в границах исследуемого участка санитарно-защитных зон (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывов;</p> <p>О наличии/отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов (в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс);</p> <p>О наличии/отсутствии зон ограничений застройки от источников электромагнитного излучения;</p> <p>О наличии /отсутствии в границах участка изысканий санитарно-защитных зон передающего радиотехнического оборудования (ПРТО) и зон ограничения застройки ПРТО;</p> <p>О наличии/отсутствии приаэродромных территорий (включая данные о подзонах приаэродромных территорий).</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>О территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах Слюдянского района округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов).</p> | <p>Министерство здравоохранения Иркутской области</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>О мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участке проведения работ</p> | <p>ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Иркутской области»</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>О скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных (в том числе сведения о наличии/отсутствии в границах участка проведения работ: установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям, «морозных полей»), а также о территориях, признанных уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.</p> | <p>ОГБУ «Иркутская ГСББЖ»</p> | <p>Договор субподряда.</p> | | | | | | | | | | |
| Информационные письма | | | | | | | | | | | | |
| <p>Актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий федерального значения</p> | <p>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации</p> | <p>На безвозмездной основе, согласно федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Информационное письмо о полезных ископаемых в недрах</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>Информационное письмо с перечнем информации для специалистов проектных организаций</p> | <p>Министерство Природных ресурсов и экологии Иркутской области</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>Информация о границах территории Ботанического сада биолого-почвенного факультета ИГУ</p> | <p>ФГБОУ ВО «ИГУ»</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>Информация об охранный зоне Ботанического сада биолого-почвенного факультета ИГУ</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>Лист</p> | <p>АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>10</p> | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. | | | | | |

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Климатические условия

Климат района – континентальный умеренного пояса, с морозной, малоснежной и продолжительной зимой и коротким жарким летом, с характерными значительными амплитудами годовых и суточных температур. Увлажнение умеренное, большая часть осадков выпадает в теплый период года.

Для характеристики климата в районе изысканий использованы данные многолетних наблюдений по ближайшим метеорологическим станциям Ангарск и Иркутск, обсерватория. Мет. ст. Ангарск расположена на расстоянии 14,1 км в юго-западном направлении от участка изысканий. Мет. ст. Иркутск расположена на удалении 45,7 км в юго-восточном направлении.

В таблице 3.1 и 3.2 приведены основные климатические показатели по исследуемому району, согласно СП 131.13330.2020 [2], по данным метеорологической станции Иркутск, обсерватория.

Таблица 3.1 – Сводные климатические параметры холодного периода

| Характеристика | | Значения |
|--|---------------------------------------|----------|
| Средняя температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98, °С | | -38 |
| 0,92, °С | | -37 |
| Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченность 0,98, °С | | -35 |
| 0,92, °С | | -33 |
| Температура воздуха, обеспеченностью 0,94 | | -23 |
| Абсолютная температура воздуха, минимум, °С | | -50 |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С | | 9,4 |
| Продолжительность, сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха | ≤0 °С | 170 |
| | продолжительность средняя температура | -11,9 |
| | ≤8 °С | 233 |
| | продолжительность средняя температура | -7,6 |
| | ≤10 °С | 249 |
| | продолжительность средняя температура | -6,5 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | | 79 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, % | | 76 |
| Количество осадков за ноябрь–март, мм | | 69 |
| Преобладающее направление ветра за декабрь–февраль | | В |
| Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | | 2,9 |
| Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 °С | | 2,1 |

Таблица 3.2 – Сводные климатические параметры теплого периода

| Характеристика | | Значения |
|--|--|----------|
| Барометрическое давление, гПа | | 963 |
| Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 | | 22 |
| Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98 | | 26 |
| Средняя максимальная Температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | | 25 |
| Абсолютная максимальная Температура воздуха, °С | | 37 |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С | | 12,5 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | | 73 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, % | | 57 |
| Количество осадков за апрель–октябрь, мм | | 401 |

| | |
|---|-----|
| Суточный максимум осадков, мм | 114 |
| Преобладающее направление ветра за июнь–август | 3 |
| Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с | 1,7 |

Температура воздуха

На метеорологических станциях температура воздуха измеряется термометром, установленным на высоте 2 метра над поверхностью почвы в психрометрической будке, вдали от жилых помещений, защищенным от действия прямой солнечной радиации и хорошо вентилируемым.

Средняя месячная и годовая температура воздуха согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е) по данным мет. ст. Ангарск, рассчитанная за период 1951–2020 гг. представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

| Метеостанция | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|--------------|-------|-------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-------|-------|------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Ангарск | -20,7 | -17,6 | -8,0 | 2,0 | 9,6 | 15,8 | 18,1 | 15,6 | 8,7 | 0,7 | -10,1 | -17,9 | -0,3 |

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е) по данным мет. ст. Ангарск, представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Характеристика наиболее жаркого и холодного месяца

| Метеостанция | Метеорологический параметр | Наиболее жаркий месяц |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Ангарск | Средняя максимальная температура (°С) | 25,4 |

Отопительный период начинается при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 8°С, а заканчивается – при среднесуточной температуре наружного воздуха выше 8°С в течение 5 суток подряд. В таблице 3.5 приведена продолжительность, начало и окончание отопительного периода – периода со среднесуточной температурой меньше 8°С, согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е) по данным мет. ст. Ангарск.

Таблица 3.5 – Продолжительность и средняя температуры периода со средней суточной температурой ниже заданного предела

| Метеостанция | Ниже 8°С | | | |
|--------------|-------------------|---------------------|-------------|----------------|
| | Продолжительность | Средняя температура | Дата начала | Дата окончания |
| Ангарск | 241 | -7,9 | 15 сентября | 14 мая |

Атмосферные осадки

Режим осадков определяется условиями атмосферной циркуляции и характером рельефа. В летне-осенний период выпадает наибольшее количество осадков за год. На рассматриваемой территории характер распределения осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы и орографическими особенностями территории. В годовом ходе осадков минимум наблюдается в феврале – марте, максимум приходится на июль. Самые значительные осадки наблюдаются при выходе южных циклонов. Основное количество выпадает с мая по сентябрь, и годовая

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 12 | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

сумма осадков на 85,3 % складывается из осадков теплого периода. Зимняя циркуляция над рассматриваемой территорией в основном не имеет характера фронтальной, а представляет собой, прежде всего устойчивый перенос охлажденного и сухого континентального воздуха, обуславливающий преимущественно ясную с небольшим количеством осадков погоду.

Среднее месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание, согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е) по данным мет. ст. Ангарск, представлено в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Среднее месячное количество осадков с поправками на смачивание, мм

| Метеостанция | Месяц | | | | | | | | | | | | XI-III | IV-X | Год |
|--------------|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|--------|------|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| Ангарск | 13 | 9 | 10 | 20 | 35 | 63 | 109 | 85 | 48 | 22 | 17 | 17 | 66 | 382 | 448 |

Среднее суточное количество осадков (мм), согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), по данным мет. ст. Ангарск представлено в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Среднее суточное количество осадков, мм

| Метеостанция | Месяц | | | | | | | | | | | | | Год |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
| Ангарск | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 2,1 | 3,4 | 2,7 | 1,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 1,2 | |

Максимальное суточное количество осадков, согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), по данным мет. ст. Ангарск представлено в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Максимальное суточное количество осадков, мм

| Метеостанция | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|--------------|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Ангарск | 11 | 13 | 11 | 53 | 33 | 50 | 128 | 84 | 59 | 70 | 22 | 10 | 128 |

Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками за период наблюдений 1959–2020 гг. согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), по данным мет. ст. Ангарск представлено в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Среднее число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками

| Тип осадков | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Твердые | 11,9 | 7,7 | 5,2 | 1 | – | – | – | – | – | 1,7 | 9,6 | 13,4 | 50,6 |
| Смешанные | – | 0,1 | 2,0 | 4,2 | 0,7 | – | – | – | 0,7 | 5,0 | 1,8 | 0,1 | 14,5 |
| Жидкие | – | – | – | 2,9 | 9,1 | 11,5 | 14,0 | 12,8 | 10,4 | 2,5 | – | – | 63,3 |

Снежный покров

Снежный покров – это слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в холодный период года. Обычно снежный покров, образовавшийся от первых снегопадов, не остается на зиму. Как правило, он сходит под влиянием последующих оттепелей. Аналогичное явление происходит и весной. Часто снежный покров сходит, но затем восстанавливается под влиянием последующих похолоданий и снегопадов. Наиболее ин-

тенсивный рост снежного покрова наблюдается в первой половине зимы. Характер залегания снежного покрова находится в непосредственной зависимости от местных условий. На него оказывают влияние не только условия защищенности и особенности рельефа, но и шероховатость подстилающей поверхности. Среднее число дней со снежным покровом на мет. ст. Ангарск за период наблюдений 2000–2019 гг. согласно данным метеорологических ежегодников составило – 163 дня.

Высота снежного покрова определяется по трем постоянным рейкам, установленным на открытых и защищенных участках. Один раз в декаду проводятся снегомерные съемки по маршрутам. В таблице 3.10 согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), по данным мет. ст. Ангарск, представлены средние высоты снежного покрова по декадам и наибольшие за зиму декадные высоты за период 1966–2020 гг. Тип участка – открытый.

Таблица 3.10 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

| Месяц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--------|---|---|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------|----|----|--------|---|---|-----|---|---|
| Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| – | – | – | 5 | 6 | 9 | 12 | 16 | 18 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 25 | 23 | 17 | – | – | – | – | – | – |
| Продолжение таблицы 3.8: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наибольшая высота по постоянной рейке | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средн. | | | | | | | | | Макс. | | | | | | | | | Мин. | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | 8 | | | | | |

В таблице 3.11, согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), представлена наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке (см), выбранные из максимальных декадных значений за период 1966–2020 гг.

Таблица 3.11 – Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

| Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Ангарск | 46 | 55 | 53 | 45 | 32 | 0 | 0 | 0 | 7 | 26 | 34 | 42 |

Ветер

Ветер представляет собой движение воздуха относительно земной поверхности и характеризуется скоростью и направлением перемещения. За направление ветра принимается то направление, откуда перемещается воздух. Для обозначения направления указывают либо румб, либо угол, который горизонтальный вектор скорости ветра образует с меридианом (причем север принимается за 360° или 0°). Измерения скорости и направления ветра на метеостанциях производятся на высоте 10–12 метров над поверхностью земли анеморумбометрами или с помощью флюгеров с легкой и тяжелой досками. Вследствие турбулентного состояния атмосферы скорость и направление ветра в каждый момент времени существенно колеблются около среднего значения, поэтому измеряются средняя скорость ветра за промежуток времени 2 минуты или 10 минут (в зависимости от технических возможностей прибора, который используется при измере-

ниях), максимальное значение мгновенной скорости ветра за тот же промежуток времени (скорость ветра при порывах), и определяется среднее направление ветра за 2 минуты.

Особенности физико-географического положения территории и атмосферной циркуляции определяют ветровой режим района изысканий. В холодный период года над большей частью Восточной Сибири устанавливается область высокого давления воздуха – Сибирский антициклон, в связи с этим в регионе преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами и большая повторяемость штилей. Наименьшие скорости ветра характерны в зимний период. Весной повсеместно отмечаются наибольшие в году средние скорости ветра.

В таблице 3.12 приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и в целом за год без учета штилей. Повторяемость штилей, согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), приводится в процентах от общего числа наблюдений, рассчитанная по срочным данным мет. ст. Ангарск за период 1966–2020 гг.

Таблица 3.12 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %

| Месяц | Направление ветра | | | | | | | | Штиль |
|-----------------------------------|-------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|
| | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | |
| Январь | 11,7 | 2,5 | 23,4 | 21,8 | 10,5 | 3,0 | 12,3 | 14,8 | 28,2 |
| Февраль | 13,0 | 4,7 | 26,4 | 20,7 | 10,0 | 2,0 | 10,4 | 12,8 | 19,1 |
| Март | 16,7 | 4,6 | 22,5 | 16,4 | 8,2 | 2,5 | 12,4 | 16,7 | 12,9 |
| Апрель | 17,8 | 3,7 | 15,6 | 15,0 | 8,2 | 3,2 | 15,5 | 21,0 | 7,6 |
| Май | 16,2 | 4,5 | 14,1 | 14,1 | 9,6 | 4,4 | 16,5 | 20,6 | 7,2 |
| Июнь | 12,6 | 3,4 | 13,5 | 15,0 | 11,3 | 5,1 | 21,5 | 17,6 | 8,5 |
| Июль | 10,3 | 2,9 | 14,0 | 14,6 | 11,4 | 5,6 | 23,9 | 17,3 | 11,7 |
| Август | 9,9 | 3,0 | 15,5 | 16,6 | 9,9 | 4,8 | 22,7 | 17,6 | 13,1 |
| Сентябрь | 11,2 | 3,1 | 17,4 | 17,5 | 9,5 | 3,8 | 19,4 | 18,1 | 14,8 |
| Октябрь | 11,8 | 3,3 | 19,6 | 20,1 | 10,0 | 3,2 | 15,4 | 16,6 | 14,4 |
| Ноябрь | 12,2 | 2,6 | 20,1 | 17,2 | 9,8 | 3,6 | 17,4 | 17,1 | 20,1 |
| Декабрь | 11,1 | 2,4 | 18,4 | 18,6 | 10,4 | 3,2 | 18,5 | 18,5 | 29,8 |
| Год | 12,8 | 3,4 | 18,4 | 17,3 | 9,9 | 3,7 | 17,4 | 17,4 | 15,6 |
| Теплый период (июнь–август) | 10,9 | 3,1 | 14,3 | 15,4 | 10,9 | 5,2 | 22,7 | 17,5 | 11,1 |
| Холодный период (декабрь–февраль) | 11,9 | 3,1 | 22,7 | 20,4 | 10,3 | 2,7 | 13,5 | 15,4 | 25,7 |

Средняя годовая роза ветров рассчитанная для теплого (июнь–август), для холодного (декабрь–февраль) периодов и за год за период 1966–2020 гг. представлена на рисунке 3.1.

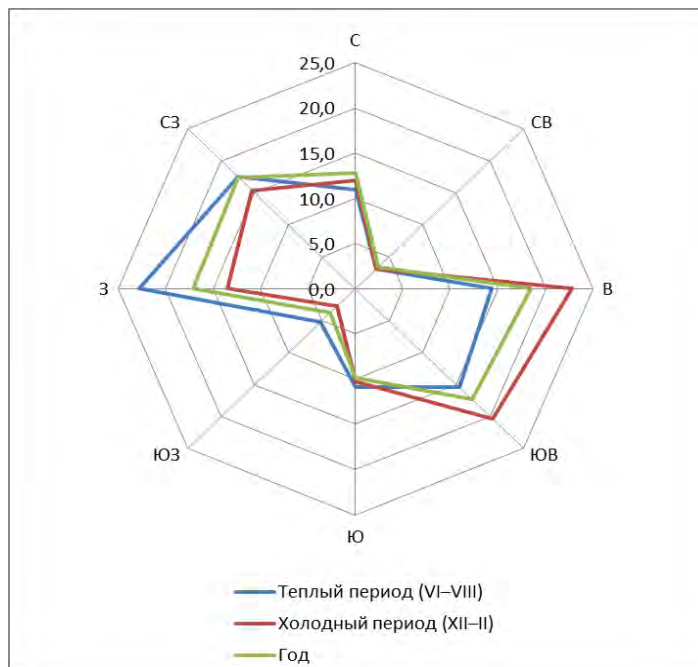


Рисунок 3.1 – Средняя годовая роза ветров на метеорологической станции Ангарск

В таблице 3.13 приведена средняя месячная и годовая скорость ветра, согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), рассчитанная за период 1966–2020 гг.

Таблица 3.13 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

| Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Ангарск | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 2,6 | 2,3 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 1,7 | 1,4 | 2,0 |

Максимальная скорость без учета порывов, и с учетом порывов представлена согласно справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е) по данным мет. ст. Ангарск в таблице 3.14 и 3.15 , согласно аналитической справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», соответственно.

Таблица 3.14 – Максимальная скорость ветра, м/с

| Характеристика | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Максимальная скорость ветра, м/с | 16 | 13 | 15 | 17 | 16 | 13 | 12 | 12 | 16 | 16 | 14 | 16 | 17 |
| Год | 1980 | 1979 | 1977 | 1982 | 1983 | 1982 | 1981 | 1983 | 1983 | 1977 | 1979 | 1981 | 1982 |

Таблица 3.15 – Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с

| Характеристика | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Порыв ветра, м/с | 30 | 20 | 24 | 32 | 32 | 25 | 31 | 22 | 22 | 29 | 22 | 22 | 32 |
| Год | 1979 | 1979 | 1989 | 1978 | 1978 | 1981 | 2004 | 1977 | 1981 | 1977 | 1983 | 1980 | 1978 |

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, согласно справке ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (заявка №Э21-393 от 28.06.21; приложение Е), по данным мет. ст. Ангарск представлены в таблице 3.16. За год с метелями в среднем регистрируется 10 суток.

Таблица 3.16 – Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %

| Название станции | Среднегодовая | Среднесуточная | Наблюденная без учета порывов | Период наблюдений | Наблюденная с учетом порывов | Период наблюдений |
|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | | | | |

| Название станции | Среднегодовая | Среднесуточная | Наблюденная без учета порывов | Период наблюдений | Наблюденная с учетом порывов | Период наблюдений |
|------------------|---------------|----------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Ангарск | 2,8 | 4,4 | 5,0 | 1966–2020 | 11,0 | 1977–2020 |

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства участков изысканий относится к климатическому району I, подрайону I В [2].

Согласно СП 20.13330.2016 карта 1 районирование территории РФ по весу снегового покрова участок изысканий относится к II району [3].

Согласно СП 20.13330.2016 карта 2 районирование территории РФ по давлению ветра участок изысканий относится к III ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка изысканий – 38 кгс/м² [3].

Согласно ответу ФГБУ «Иркутское УГМС» от 18.07.2023 № 308-15/4/3522 коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе для исследуемой территории, равен 1,0. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 10 м (приложение Е).

3.2 Ландшафтные условия

Ландшафтная структура Иркутской области была обусловлена рядом общепринятых факторов, но их взаимосвязь и соотношение определяют индивидуальные черты региона. Южная часть области представляет собой сопряжение горного обрамления и Среднесибирского плоскогорья, в этой связи, один из определяющих воздействий на ландшафты равнинной части региона, в границах которой расположен участок изысканий, оказывает морфоструктурное сочетание этой окраины.

Исследование ландшафта проводилось путем изучения фондовых и научно-исследовательских материалов, маршрутного наблюдения. Определяющим фактором формирования актуальной ландшафтной структуры исследуемой территории является то, что исследуемая область принадлежит урбанизированной территории, а городские ландшафты, в свою очередь, выступают одной из категорий преобразованных ландшафтов, где в наибольшей степени отражена антропогенная деятельность. В виду разносторонней трактовки антропогенного ландшафта, в нем нет определенности характерных черт. Важным отличием выступает трансформация всех компонентов, а также их первообразной структуры и состава.

На рисунке 3.2 представлен фрагмент ландшафтно-экологической карты Иркутской области.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 17 |



Б₁-Г₁. Денудационных равнин и низких плато на терригенных породах



Плоских и волнистых равнин сосновые и сосново-лиственничные, преимущественно травяные (злаково-разнотравные и бруснично-травяные) (К)



– район участка проведения изысканий

Рисунок 3.2 – Фрагмент ландшафтно-экологической карты Иркутской области

Согласно представленному фрагменту, участок проведения изысканий относится к денудационным равнинам и низким плато на терригенных породах, плоских и волнистых равнин сосновые и сосново-лиственничные, преимущественно травяные (злаково-разнотравные и бруснично-травяные) (К).

3.3 Геоморфологические условия

В орографическом отношении территория Иркутской области контрастно делится на две части: большую – равнинную, расположенную в пределах Среднесибирского плоскогорья, и меньшую, занятую горами Восточного Саяна и Прибайкалья. Южный выступ Среднесибирского плоскогорья, обрамленный горами с юго-запада и юго-востока, получил название Иркутского амфитеатра.

Из трех подобластей юго-восточной части Среднесибирского плоскогорья наибольшей интенсивностью движений земной коры и сравнительно высокой степенью развития неотектонических форм отличается внутренняя (краевая) подобласть, примыкающая к горам и находящаяся под воздействием процессов горообразования. Здесь расположено высокое сводообразное Верхнеленское плато, а рядом прослеживаются предгорные впадины. Предсаянская впадина в значительной степени выполнена речными и древними озерными отложениями толщиной в десятки метров, поэтому в современном рельефе она выглядит как равнина, именуемая на некоторых картах Иркутско-Черемховской.

Фрагмент геоморфологической карты Иркутской области представлен на рисунке 3.3.

| | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Г | | | | | |
| 18 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |
| | | | | | | |



ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ОБЛАСТЬ СРЕДНЕСИБИРСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ
(СЛАБАЯ НЕОТЕКТЕНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ)

11. Район предгорных впадин

Подрайоны:

6 Предсаянская впадина с равнинами и низкими плато

● – район участка проведения изысканий

Рисунок 3.3 – Фрагмент геоморфологической карты Иркутской области

Согласно геоморфологической карте Иркутской области исследуемый участок располагается в юго-восточной области среднесибирского плоскогорья (слабая неотектоническая активность). Район предгорных впадин, подрайоне предсаянской впадины с равнинами и низкими плато.

3.4 Гидрологические условия

Территория Иркутской области находится в пределах бассейнов Карского моря и Моря Лаптевых, водные объекты региона принадлежат бассейнам двух крупнейших рек России – Лены и Енисея.

Поверхностные воды Иркутской области составляют бассейны таких крупных рек, как Енисей (56,5 % площади области) и Лены; около 1,5% занимает акватория озера Байкал. Гидрография Ангарского городского округа представлена следующими крупными и средними реками: Ангарой, Китой, Одой, Тойсук, Еловкой, Мегет с большим количеством мелких притоков и сетью мелких рек, протекающих по территории Ангарского городского округа.

Река Ангара (ширина реки - от 235,0 до 440,0 м) берет начало из оз. Байкал и находится за пределами территории Ангарского городского округа. Русло р. Ангары вдоль территории Ангарского городского округа многорукавное с большим количеством островов, осерёдков, отмелей, излучин. Слева от русла проходит протока Кривая (Голуторовская). Пойма шириной до 1,2 км имеется только в самой верхней части участка (до ответвления протоки).

| | | | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №докум. | Подп. | Дата | | 19 |

Река Большая Еловка (р. Еловка) - левобережный приток р. Ангара, в которую впадает на расстоянии 1678 км от устья (участок от Иркутского г/у до впадения р. Белая). Длина реки составляет 32 км, водосборная площадь - 201 км². В реку впадает 9 малых водотоков (длиной менее 10 км) общей протяженностью 34 км.

Также в Ангарском городском округе имеются промышленные каналы, которые используются в работе промышленных предприятий. Малый канал и Отводящий канал (сбросной канал), входит в технологический процесс работы АО «АЭХК», Сбросной канал ТЭЦ-10, Подводящий канал ТЭЦ-10, Канал осветленной воды ТЭЦ-10 относятся к ООО «Байкальская энергетическая компания».

Ближайшим водным объектом к участку проведения изысканий является река Ангара, расположенная, на расстоянии около 1,9 км в восточном направлении от исследуемого участка.

3.5 Гидрогеологические условия

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО «Геокомплекс», на исследуемой территории подземные воды вскрыты на глубине 4,5 м и 5,7 м. Подземные воды безнапорные.

3.6 Геологические условия

В пределах Иркутской области специфика типов строения геологической среды в первую очередь определяется приуроченностью к различным структурным элементам – Сибирской платформе или ее складчатому обрамлению, отличающемуся по геологическому строению [34].

Специфичность типов строения геологическая среда подчеркивается неравномерным распространением четвертичных отложений, значительные мощности которых приурочены лишь к неотектоническим депрессиям. Выделено семь геолого-генетических комплексов рыхлого покрова, отличающихся генезисом, литологией, мощностью, а также водопроницаемостью и несущей способностью. На карте они показаны точечным контуром с цифровым обозначением каждого комплекса. Всего в пределах Иркутской области выделено 64 подтипа геологической среды. Осложняющими факторами для отдельных из них являются неглубокое залегание грунтовых вод (неотектонические депрессии и речные долины), возможность просадочных деформаций в лессовых грунтах и чувствительность к сейсмическим сотрясениям.

Прогнозное экологическое значение имеет оконтуривание на карте распространения пород красноцветной терригенной формации, которые исключают восходящую фильтрацию соленых вод из нижней части осадочного чехла.

На территории Иркутской области различные виды хозяйственного освоения привели к активному преобразованию всех компонентов геологической среды. Степень измененности геологической структуры зависит как от ее чувствительности к техногенным воздействиям, так и от величины и характера последних.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

Отдельные участки со среднеизменной геологической среды отмечаются в долинах Лены и Киренги, а также на Бирюсино-Ангарском междуречье. В первом случае ведущую роль в нарушении ландшафтов играют эрозионные и криогенные процессы. Значительные масштабы приобретает загрязнение природных вод на участках геологоразведочных работ на нефть. Во втором случае активно протекают эрозионные и криогенные процессы при лесозаготовительном и дорожном освоении в связи с чувствительностью V и VI типов строения геологической структуры к любым изменениям водного и теплового режимов.

На рисунке 3.4 представлен фрагмент карты геологического строения Иркутской области.



Рисунок 3.4 – Фрагмент карты геологического строения Иркутской области

Согласно представленному фрагменту, исследуемый участок относится к отложениям периода мезозойской группы, системы юра, и представленному комплексом горных пород: песчаники, алевролиты, конгломераты, угли, брекчии, каолиниты.

3.7 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Геоконкомплекс». Геологический разрез на площадке изысканий изучен до глубины 5,0-13 м. В геолого-литологическом строении принимают участие 11 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) [8].

Техногенные грунты (ИГЭ 1), представленные насыпными грунтами, вскрыты на участках скв. №№ 6033 – 6037, 6039, 6040, 6042, 1133 - 1141 с глубины 0,0 – 0,3 м. Подошва грунтов отмечена на глубине 0,1 – 1,5 м. Мощность грунтов составляет 0,1 – 1,3 м. Грунты представлены супесями твердыми, песками мелкими, пылеватыми, гравийно-галечниковыми и щебенистыми грун-

тами. Грунты содержат включения гравия и гальки. На участках скважин № 1136, 1141 грунты уплотнены.

Аллювиальные грунты залегают повсеместно и занимают основную часть изученного разреза. Кровля грунтов отмечена на глубине 0,1 – 0,8 м. На участках скв. №№ 6033-6035, 6037 и 6038, 1133 - 1135 подошва грунтов до изученной глубины 5,0 – 9,0 м не вскрыта. На участках скважин №№ 6036, 6039 – 6042, 1136 - 1141 подошва грунтов вскрыта на глубине 8,8 – 11,4 м. Грунты представлены супесями твердыми, песками средней крупности средней плотности, мелкими и пылеватыми от плотных до средней плотности, а также гравийными и галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем.

ИГЭ 2. Супесь твердая вскрыта на участках скважин №№ 6034 – 6037, 1135 - 1138 на различных глубинах. Кровля грунтов отмечена на глубине 0,7 – 4,7 м. Подошва грунтов вскрыта на глубине 2,3 – 6,4 м. Мощность грунтов составляет 0,8 – 3,6 м. В ИГЭ 2 объединены супеси твердые, супеси твердые гравелистые, супеси пластичные галечниковые, супеси пластичные с галькой.

ИГЭ 3. Песок средней крупности плотный залегает только на участках скважин №№ 6041, 1133, 1135 - 1141 с глубины 0,3 – 4,4 м до глубины 2,8 - 5,6 м, мощностью 1,1 - 5,2 м.

ИГЭ 4. Песок средней крупности средней плотности залегает на участках скв. №№ 6034, 6040, 1134, 1137, 1139, 1140 на различных глубинах. Кровля грунтов отмечена на глубине 0,1 – 3,8 м. Подошва грунтов залегает на глубине 2,1 – 5,0 м; мощность составляет 0,7 – 3,4 м.

ИГЭ 5. Песок мелкий плотный залегает на участках скв. №№ 6037 – 6039 и 6042, 1139 на различных глубинах. Кровля грунтов отмечена на глубине 0,6 – 2,1 м, подошва – на глубине 2,1 – 6,0 м. Мощность грунтов составляет 1,5 – 5,4 м.

ИГЭ 6. Песок мелкий средней плотности залегает на участке скв. № 6033 и 1141 в интервалах глубин 0,1 – 2,1 м и 0,6 – 2,5 м. Мощность грунтов составляет 2,0 – 2,5 м.

ИГЭ 7. Песок пылеватый плотный залегает на участках скв. №№ 6035, 6036, 1140 на различных глубинах. Кровля грунтов отмечена на глубине 1,9 – 2,3 м, подошва на глубине 2,8 – 4,8 м. Мощность грунтов составляет 0,9 – 2,5 м.

ИГЭ 8. Песок пылеватый средней плотности залегает на участках скв. №№ 6035, 6037, 6038 и 6042 на различных глубинах. Кровля грунтов отмечена на глубине 0,0 – 2,1 м, подошва – на глубине 1,9 – 5,5 м. Мощность грунтов составляет 1,3 – 3,4 м.

ИГЭ 9. Гравийный грунт залегает на участках скв. №№ 6033 – 6038 и 6042, 1134, 1136, 1138, 1141 на различных глубинах. Кровля грунтов отмечена на глубине 2,1- 6,4 м. Подошва грунтов вскрыта на глубине 5,3 – 10,9 м. Мощность грунтов составляет 1,3-6,2 м. На участке скв. № 6035, 6037, 1134 подошва грунтов до изученной глубины 5,0 – 9,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность грунтов составляет 0,8 – 2,6 м.

ИГЭ 10. Галечниковый грунт вскрыт в пределах всей площадки изысканий, за исключением участков скважин № 6035, 1134, 1141. Кровля грунтов отмечена на глубине 3,0 – 7,5 м, подошва

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

грунтов вскрыта на глубине 7,2 – 11,4 м. Мощность грунтов составляет 1,6 – 8,4 м. На участках скв. №№ 6033, 6034, 6038, 1133, 1135 подошва грунтов до изученной глубины 5,0 – 9,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность грунтов составляет 1,0 – 3,7 м.

Элювиальные грунты (ИГЭ 11) вскрыты на участках скважин №№ 6036, 6039 – 6042, 1136 - 1141. Кровля грунтов отмечена на глубине 8,8 – 11,4 м. На участке скв. № 6039 подошва грунтов вскрыта на глубине 11,5 м. Мощность грунтов составляет 0,7 м. На участках скв. №№ 6036, 6040 – 6042, 1136 подошва грунтов до изученной глубины 9,0 - 12,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность элювиальных грунтов составляет 0,2 – 1,2 м. Грунты представлены суглинками твердыми.

Скальные грунты (ИГЭ 12) вскрыты в основании инженерно-геологического разреза, на участке скв. № 6039, с глубины 11,5 м. Вскрытая мощность скальных грунтов составляет 0,5 м. Грунты представлены песчаниками низкой прочности.

К специфическим грунтам на площадке, относятся техногенные и элювиальные грунты.

Согласно СП 11-102-97 газогеохимические исследования в составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнять на участках распространения насыпных грунтов с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов (участках несанкционированных бытовых свалок) мощностью более 2,0-2,5 м. Основная опасность использования насыпных грунтов в качестве оснований сооружений связана с их способностью генерировать биогаз, образующийся при разложении «бытовой» органики.

Согласно отчету по результатам ИГИ, мощность залегания насыпных грунтов составляет 0,10 - 1,30м. В связи с чем, выполнение газогеохимических исследований на территории участка изысканий не требуется.

3.8 Общая характеристика животного мира

Южное Прибайкалье находится в зоне смешения фаунистических комплексов, представляющих различные географические центры их формирования. На территории области можно встретить 84 вида млекопитающих, 326 видов различных птиц и почти 70 видов разновидностей пресноводных рыб. Из парнокопытных животных в ней водятся лоси, косули, северные олени, кабаны и другие.

Для всех систематических групп животных основу населения составляют широко распространенные виды; автохтонные (местного происхождения) виды играют незначительную роль. Особенно это касается наземных животных. Гетерогенность фауны объясняется географическим положением, климатическими условиями и историческими особенностями формирования естественных и антропогенных ландшафтов города и его окружения [12].

Сохранившиеся и слабо измененные природные биотопы представляют собой естественные микро резерваты, где встречаются более 30 видов редких животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области, без учета видов, обитание которых на данной терри-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 23 |

тории уже длительный период времени не находит подтверждения, а также отмеченных эпизодически (заходы, залеты, в период сезонных миграций).

На основании ответа Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (от 10.08.2023 № 02-84-2524/23, приложение Е) из объектов животного мира на исследуемой территории обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк.

Охраняемые, редкие и эндемичные виды животных

Постановлением Правительства Иркутской области от 25.05.2020 № 370-пп [11] утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области. В данный перечень вошли: губки (3), амeboидные (1), моллюски (1), пиявки (5), ракообразные (15), насекомые (10), рыбы (11) – в том числе байкальский осетр, стерлядь, нельма, ленок, таймень, земноводные (3) – в том числе обыкновенная жаба, пресмыкающиеся (2) – узорчатый полоз и обыкновенный уж.

Птиц в Красной книге Иркутской области – 57 видов, среди них тех, которые уже не видели не менее 25 лет, это дрофа, кудрявый пеликан, серый гусь, сухонос. Есть опасения, что в ближайшее время могут исчезнуть клоктун, балобан, могильник, таёжный гуменник. Млекопитающих в перечне – 16 видов, среди них – снежный барс, ольхонская полевка, северный олень и другие.

К числу особо охраняемых, включенных в Красную книгу России, относится 8 видов млекопитающих и 53 вида птиц.

На основании ответа Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (от 10.08.2023 № 02-84-2524/23, приложение Е), среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом). Исследуемая территория имеет целевое назначение – земли населенных пунктов и не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны лишь их случайные заходы.

3.9 Общая характеристика растительного покрова

Флора Иркутской области состоит из 1733 видов высших сосудистых растений, в их составе 605 видов лекарственных.

По флористическому составу территория области относится к Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, в которой выделяются северотаежная, среднетаежная и южнотаежная

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 24 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

подзоны. Здесь среди пород деревьев преобладают лиственница, пихта, сосна, кедр и ель. На каждого жителя области приходится 20,6 га леса, что в 5 раз больше, чем в среднем по России. Площадь лесного фонда области составляет 71 млн. га.

В нижних террасах рек Иркутской области встречаются высокопродуктивные суходольные луга. В долинах рек Оки, Ангары, Куцы, Илим встречаются наиболее пышные суходольные луга.

Согласно карте растительности Иркутской области, участок изысканий располагается в подтаежных, сосновых и лиственнично-сосновых рододендроновых бруснично-травяных, местами бруснично-толокнянковых лесах на выровненных поверхностях и пологих склонах (рис. 3.5).



Рисунок 3.5 – Фрагмент карты растительности Иркутской области

Охраняемые, редкие и эндемичные виды растений

Охраняемые и эндемичные виды растений представляют собой общую совокупность редких видов, каждая из которых, в свою очередь, определяется либо происхождением, либо ареалом распространения и т.д. Эндемики, в частности, представляют собой виды, ограниченные в своем распространении, т.е. в отношении эндемиков Иркутской области, важно отметить, что это виды, которые встречаются только на территории данного региона, который входит в границы физико-географических рубежей, определяемых особенностями произрастания данного вида. В свою очередь охраняемые виды, это не только эндемики; ими могут быть и реликтовые виды – это те виды растений, которые существовали еще в древние времена и сохранились до наших дней. Данные виды представляют собой живые ископаемые, несущие в себе важную историческую инфор-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 25 |

мацию об условиях территории прошлых эпох. Помимо выше указанных, к охраняемым видам относятся те виды, численность которых сокращается с высокой скоростью, а их защита устанавливается на законодательном уровне [10].

3.10 Общая характеристика почвенного покрова

Большая протяженность области с юга на север определяет широтные изменения термического фактора и связанного с ним почвенно-растительного покрова. Кроме этих основных закономерностей здесь проявляется влияние экспозиции, меридиональной, аридной горной зональности. Существенна роль мерзлоты, неоднородности почвообразующих пород, сложная и недостаточно ясная эволюция ландшафтов в прошлом, изменение их в результате антропогенного воздействия.

Почвенный покров в городах сильно трансформирован значительным антропогенным воздействием. В связи с этим для картографирования городских почв используется специальная номенклатура, включающая две группы классифицируемых объектов: антропогенно-преобразованные почвы и ТПО – техногенные поверхностные образования.

На рисунке 3.6 представлен фрагмент почвенной карты Иркутской области.



Рисунок 3.6 – Фрагмент карты почвенного покрова Иркутской области

Согласно карте почвенного покрова Иркутской области, естественный почвенный покров участка изысканий представляет собой дерново-подзолистые, боровые пески, подзолы на песчаных отложениях невысоких террас под сосняками кустарничково-травяными и редкопокровыми.

| | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 26 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |
| | | | | | | |

3.11 Социально-экономические условия

3.11.1 Социально-демографическая обстановка

По данным территориального органа федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, на 1 января 2023 года численность населения области насчитывала 2344360 человек, города Ангарска - 218386 человек. Население города составляет около 9.32% от населения Иркутской области.

В половозрастной структуре города около 57.9% приходится на лиц в трудоспособном возрасте, 19.4% - на детей в возрасте от 0 до 16 лет, 23.2% - люди старше трудоспособного возраста [13].

Основные демографические показатели города Ангарска представлены в таблице 3.17.

Таблица 3.17 – Основные демографические показатели г. Ангарска за 2023 год

| Наименование показателя | Количество человек |
|-------------------------|--------------------|
| Число родившихся | 1916 |
| Число умерших | 3347 |
| Естественный прирост | -1431 |
| Число прибывших | 2502 |
| Число выбывших | 2983 |
| Миграционный прирост | -481 |

Половозрастная структура населения обуславливает поддержание численности населения только при сочетании естественного прироста и положительного миграционного баланса. Тем не менее, в среднесрочной перспективе численность населения трудоспособного возраста будет постоянно снижаться, а пенсионных возрастов – плавно возрастать [13].

3.11.2 Здравоохранение

Система здравоохранения Ангарского района включает в себя «Ангарская городская больница скорой медицинской помощи», федеральным государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Центральная медико-санитарная часть № 28 Федерального медико-биологического агентства» и областным государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Усольская городская станция скорой медицинской помощи».

3.11.3 Занятость и рынок труда

Численность граждан, состоящих в ОГКУ ЦЗН Ангарского района на регистрационном учете в целях поиска подходящей работы на 1 июня 2022 года, составляет 1359 человека. Заявлено вакансий, рабочих мест 3471. Нашли работу (при содействии центра занятости), 870 человек.

По состоянию на 01.06.2022 года зарегистрировано 733 безработных в Ангарском районе. Заявленная потребность работодателей Ангарского района в необходимых работниках на 1 июня 2022 года составляет профессии рабочих и служащие.

3.11.4 Образование

На территории Ангарского городского образования работают 67 дошкольных образовательных учреждений, 37 общеобразовательных учреждений, пять учреждений дополнительного образования, три сервисные службы.

Подготовка специалистов ведется в Ангарской государственной технической академии, в филиалах пяти вузов, восьми техникумах и колледжах, медицинском и педагогическом училищах, в профессиональных лицеях.

3.11.5 Культура

Муниципальные бюджетные и автономные учреждения дополнительного образования: «Центральная детская школа искусств», «Детская школа искусств № 2», «Детская школа искусств № 3», «Детская школа искусств № 4», «Детская школа искусств п. Мегет», «Детская художественная школа № 1», «Детская художественная школа № 2, МАУДО «Детско-юношеский центр «Перспектива».

Муниципальные автономные учреждения культуры: Дворец культуры «Энергетик»; Дворец культуры «Нефтехимик»; Дом культуры «Нива»; Дом культуры «Одинск».

Муниципальные бюджетные учреждения культуры: Централизованная библиотечная система, Городской музей

Управление по культуре и молодежной политике администрации Ангарского городского округа по традиции продолжает плотно сотрудничать с муниципальными учреждениями дополнительного образования, учредителем которых является Управление образования администрации Ангарского городского округа: «Музеем Победы», «Дворцом творчества детей и молодежи», «Центром развития детей и юношества «Гармония», «Станцией юного техника», АНО «Дворец культуры «Современник».

3.11.6 Производственная сфера

Экономической основой Ангарского района являются крупные предприятия нефтепереработки, химической промышленности, строительной отрасли. Также в городе развита энергетика, легкая и пищевая промышленность. ОАО "Ангарская нефтехимическая компания" (Ангарский НПЗ) крупнейшее предприятие Восточной Сибири по производству нефтепродуктов и нефтехимии. ООО "Ангарский Азотно-туковый завод" основными видами деятельности является производство минеральных удобрений и азотных соединений. ОАО "Ангарский завод полимеров" нефтехимическое предприятие в Восточной Сибири, ежегодно производит 200 тыс. т этилена, 100 тыс. т пропилена и 60 тыс. т бензола. ОАО "Восточно-Сибирский машиностроительный завод" является одним из крупнейших машиностроительных предприятий на территории Сибирского федерального округа. ОАО "Ангарский завод катализаторов и органического синтеза" российское

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 28 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

предприятие по производству катализаторов, адсорбентов, носителей для катализаторов, осушителей и цеолитов, а также продукции органического синтеза.

3.12 Хозяйственное использование территории

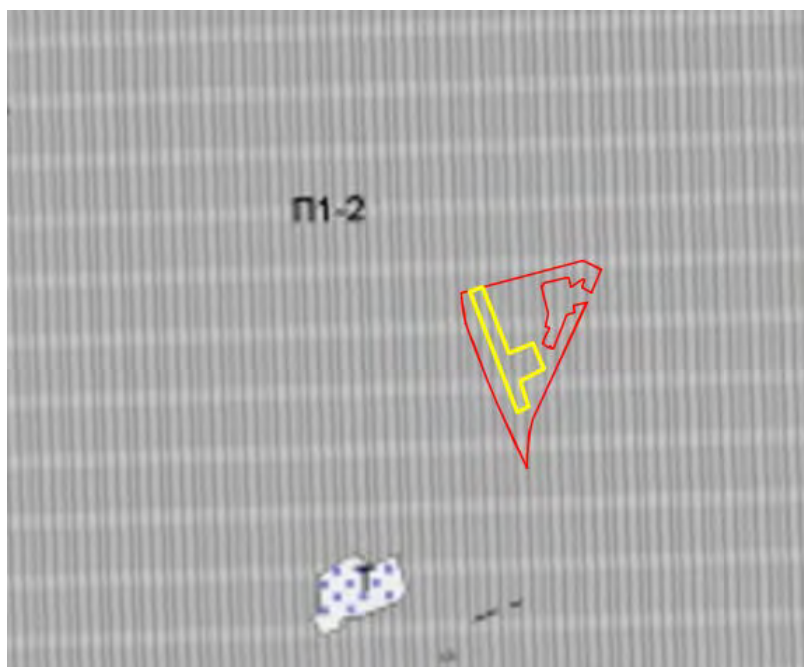
Участок изысканий расположен по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008.

В границах участка с кадастровым номером: 38:26:041105:569.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Разрешенный вид использования земельного участка – нефтехимическая промышленность <6.5>.

На рисунке 3.7 представлен фрагмент карты «Правил землепользования и застройки территории Ангарского городского округа, от 26.05.2017 №302-35/01рД, с последними изменениями, внесенными решением Думы Ангарского городского округа от 30.11.2022 №247-41/02рД).







- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
-  ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ (П1-2)
 -  ЗОНА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (Т)
 -  - участок изысканий
 -  - кадастровый участок 38:26:041105:569

Рисунок 3.7 - Фрагмент карты Правил землепользования и застройки Ангарского городского округа

На представленном фрагменте карты правил землепользования и застройки части территории Ангарского городского округа, участок изысканий располагается в зоне производственная зона нефтехимической и строительной промышленности, энергетики, недропользования.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 29 |

Согласно, Градостроительных регламентов, основные виды и параметры разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства территории зоны: **нефтехимическая промышленность**, строительная промышленность, энергетика, производственная деятельность, склады, деловое управление, коммунальное обслуживание, приюты для животных, недропользование, железнодорожный транспорт, автомобильный транспорт.

Условно разрешённые виды использования земельного участка: обеспечение научной деятельности, склады.

Вспомогательные разрешённые виды использования земельного участка: коммунальное обслуживание, бытовое обслуживание, деловое управление, магазины, общественное питание, обслуживание автотранспорта.

Таким образом, намечаемая деятельность соответствует основному виду разрешенного использования земельных участков и установленного с этими правилами градостроительного регламента территориальных зон: нефтехимическая промышленность.

На рисунке 3.9 представлен фрагмент карты расположения исследуемого участка.



□ - участок изысканий

□ - кадастровый участок 38:26:041105:569

Рисунок 3.9 – Фрагмент карты расположения исследуемого участка

Окружение участка изысканий:

Исследуемый участок располагается на кадастровом участке номер 38:26:041105:569.

– С северной стороны к участку изысканий примыкает неразмежёванная территория, далее на расстоянии 25 м от исследуемой территории располагается кадастровый участок номер 38:26:041105:83, с разрешенным видом использования - для эксплуатации производственной базы,

| | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 30 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |
| | | | | | | Изм. |

где на момент изысканий располагаются демонтируемые здания. Далее на расстоянии 330 и 489 м от исследуемого участка располагаются нежилые здания (38:26:041105:110, 38:26:041105:106) на кадастровом участке номер 38:26:041105:184, с разрешенным видом использования - для эксплуатации объектов недвижимости производственного комплекса. На расстоянии 750 м от исследуемой территории располагаются жилые частные дома на участке с кадастровым номером 38:26:041106:1, с разрешенным видом использования - для размещения садоводческих, огороднических, дачных, объединений.

– С северо-восточной стороны на расстоянии 264-463 м от исследуемого участка располагаются нежилые здания на участке с кадастровым номером 38:26:041105:184, с разрешенным видом использования - для эксплуатации объектов недвижимости производственного комплекса. Далее на расстоянии 235 м располагается кадастровый участок номер 38:26:041105:86, с разрешенным видом использования - для эксплуатации объектов недвижимости производственного комплекса, где на момент изысканий располагается демонтируемое здание. Далее на расстоянии 308 м располагается нежилое здание (38:26:041105:107) на кадастровом участке номер 38:26:041105:20, с разрешенным видом использования - для эксплуатации склада.

– С восточной стороны на расстоянии 20 м от исследуемого участка располагается кадастровый участок номер 38:26:041105:570, с разрешенным видом использования - для нефтехимической промышленности <6.5>. Далее на расстоянии 18 м от территории изысканий располагаются железнодорожные пути на участке с кадастровым номером 38:26:041105:205, с разрешенным видом использования - для эксплуатации нежилого сооружения общей протяженностью 653 метра. Далее на расстоянии 138 м располагается автомобильная дорога. Далее на расстоянии 165 м располагается неразмежеванная территория, где на момент изысканий отсутствует застройка.

– С юго-восточной стороны на расстоянии около 93 м от исследуемого участка располагается нежилое здание (38:26:041105:200), на кадастровом участке номер 38:26:041105:102, с разрешенным видом использования - для размещения объектов недвижимости складского назначения. На расстоянии около 277 м от исследуемого участка располагается завод по производству косметики 38:26:041201:33, с разрешенным видом использования - для эксплуатации нежилых зданий: Производственный корпус объект 1900, Административно бытовой корпус объект 1900 А, Объект 1903 и объекта незавершенного строительства - объект 1915.

– С южной стороны на расстоянии около 23 м от исследуемого участка располагаются железнодорожные пути на кадастровом участке номер 38:26:041105:37. Далее на расстоянии 190 м располагается эстакада для трубопровода, на кадастровом участке номер 38:26:000000:2008, с разрешенным видом использования – для эксплуатации, содержания, реконструкции, ремонта, развития объекта трубопроводного транспорта – Эстакады рядов 3в (ст.1а-581), 3в-а (ст.1-3).

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 31 |

– С юго-западной стороны на расстоянии 40 м от исследуемого участка располагается автомобильная дорога на неразмежеванной территории, где на момент изысканий отсутствует застройка.

– С западной и северо-западной стороны на расстоянии 26 м от исследуемого участка располагаются железнодорожные пути на участке с кадастровым номером 38:26:041103:49, далее на расстоянии 36 м располагается автомобильная дорога на неразмежеванной территории. На расстоянии около 42 м располагаются железнодорожные пути на участке с кадастровым номером 38:26:041103:4558, с разрешенным видом использования – железнодорожные пути. Далее на расстоянии 87 м от исследуемого участка располагается автомобильная дорога на неразмежеванной территории, где на момент изысканий отсутствует застройка. Далее на расстоянии около 100 м располагается производственная база на участке с кадастровым номером 38:26:041103:4, с разрешенным видом использования – для производственной базы.

3.13 Источники загрязнения окружающей среды

3.13.1 Атмосферный воздух

Атмосферный воздух на основании ст. 1 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об охране атмосферного воздуха" – это жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений; а загрязнение атмосферного воздуха – это поступление в атмосферный воздух или образование в нем загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные государством гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха [9].

Источники загрязнения атмосферы подразделяются на естественные, обусловленные природными процессами, и антропогенные (техногенные), являющиеся результатом деятельности человека. К числу естественных источников загрязнения атмосферного воздуха относят пыльные бури, массивы зеленых насаждений в период цветения, степные и лесные пожары, извержения вулканов. Примеси, выделяемые естественными источниками:

- пыль растительного, вулканического, космического происхождения,
- продукты эрозии почвы, частицы морской соли;
- туманы, дым и газы от лесных и степных пожаров;

Антропогенные (техногенные) источники загрязнения атмосферного воздуха представлены, главным образом, выбросами промышленных предприятий и автотранспорта. Основные источники загрязнения: ТЭЦ-9 энергоугольная компания, ТЭЦ-10 ПАО «Иркутскэнерго».

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 32 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

3.13.2 Водные ресурсы

Ведущую роль в структуре промышленности области, с учетом ее ресурсного потенциала, занимают предприятия топливно-энергетического комплекса, химии и нефтехимии, металлургического производства, деревообрабатывающего и целлюлозно-бумажного производства. Предприятия именно этих производств, обладающих водоемкими технологиями, оказывают наибольшее техногенное воздействие на природную среду, т.к. производят сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты в значительных объемах.

Предприятия по производству, передаче и распределению пара, горячей воды; осуществляют сброс сточных вод, в поверхностные воды. Кроме валового сброса сульфатов, фтора, железа следует отметить также сброс марганца, меди, цинка.

Поставщиком тепловой энергии, и оказанию услуг водоснабжения и водоотведения является ПАО "Иркутскэнерго", главной задачей которого является бесперебойное обеспечение населения и организаций тепловой энергией, горячей и холодной водой, а также качественное отведение стоков.

3.13.3 Почвы и земельные ресурсы

Экологическое состояние почвы определяется уровнем загрязненности и характером нарушения почвенного покрова. Токсичные уровни загрязняющих веществ накапливаются в почвах медленно, однако они долго в ней сохраняются, негативно влияя на экологическую обстановку в целом. Почва, будучи важнейшим биофильтром биосферы, определяют потенциал сохранения режима функционирования и производительной функции в социально-природно-экономической системе, а также – ее геохимическую, биологическую, физическую (противоэрозионную) и интегральную устойчивость ко всему комплексу природных и антропогенных воздействий.

Основными источниками поступления вредных веществ в почвы Ангарского городского округа являются выбросы производственных предприятий, котельных, домашних печей, транспортные коммуникации, полигон для временного складирования бытовых отходов и промышленного мусора, хозяйственно-фекальные и поверхностные (ливневые) сточные воды. Почва загрязняется различными токсичными веществами: соединениями металлов, полиароматическими углеводородами, нефтью и нефтепродуктами, микроэлементами, пестицидами и удобрениями, микроорганизмами.

Среди многочисленных загрязнителей природной среды тяжелые металлы считаются самыми опасными. Это обусловлено их токсичностью, канцерогенным и мутагенным воздействием на организмы, синергетическими и антагонистическими свойствами.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 33 |

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Методика

Работы проводились в соответствии с основными нормативными документами, регламентирующими проведение инженерно-экологических изысканий: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (с Изменением № 1) [1], СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» [5], СП 502.1325800.2021. «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» [40].

Период проведения первого этапа инженерно-экологических изысканий: июнь – сентябрь 2023 года.

Согласно Приказу Росстата от 02.04.2020 №687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», отчет по инженерно-экологическим изысканиям был разработан в соответствии с СП 47.13330.2016 (с изменением № 1) и СП 502.1325800.2021.

Согласно п. 8.3 СП 47.13330.2016 (с изменением № 1), п. 7 СП 502.1325800.2021, инженерно-экологические изыскания при разработке проектной документации проводятся в один или два этапа.

Инженерно-экологические изыскания на первом этапе выполняются для получения материалов и данных для: оценки состояния компонентов окружающей среды, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению; прогноза изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве, реконструкции; принятия решений для разработки природоохранных мероприятий по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности; обоснования предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства, реконструкции объекта капитального строительства.

На втором этапе для подготовки проектной документации выполняются на дополнительных участках и участках перетрассировок, обусловленных изменением проектных решений на основании результатов первого этапа изысканий.

Данный отчет по инженерно-экологическим изысканиям характеризует собой первый этап выполнения инженерно-экологических изысканий. Второй этап инженерно-экологических изысканий по объекту в соответствии с п. 8.2. СП 47.13330.2016 (с изменением № 1) не проводился в виду его нецелесообразности.

Программа инженерных изысканий разрабатывается Исполнителем в соответствии с заданием. Программа является основным организационно-руководящим, техническим и методическим документом при выполнении инженерных изысканий, согласовывается Заказчиком и утверждается Исполнителем. В программе определяются и обосновываются состав и объемы работ, методы

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 34 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

| № | Состав работ | Измеритель | Объемы работы | |
|-----------------------|---|------------|---------------|----|
| | | | | |
| 23 | Свинец | 1 проба | 2 | 2 |
| 24 | Цинк | 1 проба | 2 | 2 |
| 25 | Ртуть | 1 проба | 2 | 2 |
| 26 | Мышьяк | 1 проба | 2 | 2 |
| 27 | ЕРН | 1 проба | 2 | 2 |
| 28 | Емкость катионного обмена | 1 проба | 1 | 1 |
| 29 | Азот общий | 1 проба | 1 | 1 |
| 30 | Азот нитритный | 1 проба | 1 | 1 |
| 31 | Аммоний обменный | 1 проба | 1 | 1 |
| 32 | Испытание токсического действия на тест-объекты Escherichia coli, Chlorella vulgaris Beijer | 1 проба | 2 | 2 |
| 33 | Сумма токсичных солей | 1 проба | 1 | 1 |
| 34 | Обменный натрий | 1 проба | 1 | 1 |
| 35 | Массовая доля обменного натрия | 1 проба | 1 | 1 |
| 36 | Хлориды | 1 проба | 1 | 1 |
| 37 | Нитраты | 1 проба | 1 | 1 |
| 38 | АПАВ | 1 проба | 1 | 1 |
| 39 | Фенолы летучие | 1 проба | 1 | 1 |
| 40 | Сера валовая | 1 проба | 1 | 1 |
| 41 | Цианиды | 1 проба | 1 | 1 |
| 42 | Сумма изомеров ПХБ | 1 проба | 1 | 1 |
| 43 | Алюминий обменный | 1 проба | 1 | 1 |
| 44 | Карбонат кальция | 1 проба | 1 | 1 |
| 45 | Плотный остаток | 1 проба | 1 | 1 |
| 46 | Хлорорганические пестициды (гептахлор, гексахлорбензол, 4,4-ДДТ) | 1 проба | 1 | 1 |
| 47 | Общие (обобщенные) колиформные бактерии | 1 проба | 10 | 10 |
| 48 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | 1 проба | 10 | 10 |
| 49 | Индекс энтерококков | 1 проба | 10 | 10 |
| 50 | Личинки гельминтов | 1 проба | 1 | 1 |
| 51 | Цисты кишечных патогенных простейших | 1 проба | 1 | 1 |
| 52 | Яйца гельминтов | 1 проба | 1 | 1 |
| 53 | Личинки, куколки синантропных мух | 1 проба | 1 | 1 |
| Вода подземная | | | | |
| 54 | Аммиак и ион аммония | 1 проба | 1 | 1 |
| 55 | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | 1 проба | 1 | 1 |
| 56 | Бенз(а)пирен | 1 проба | 1 | 1 |
| 57 | Биохимическое потребление кислорода - БПК5 | 1 проба | 1 | 1 |
| 58 | Водородный показатель | 1 проба | 1 | 1 |
| 59 | Железо | 1 проба | 1 | 1 |
| 60 | Жесткость | 1 проба | 1 | 1 |
| 61 | Кадмий | 1 проба | 1 | 1 |
| 62 | Марганец | 1 проба | 1 | 1 |
| 63 | Медь | 1 проба | 1 | 1 |
| 64 | Мутность (по формазину) | 1 проба | 1 | 1 |
| 65 | Мышьяк | 1 проба | 1 | 1 |
| 66 | Неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | 1 проба | 1 | 1 |
| 67 | Нефтепродукты | 1 проба | 1 | 1 |
| 68 | Никель | 1 проба | 1 | 1 |
| 69 | Нитрат-ионы | 1 проба | 1 | 1 |
| 70 | Нитриты | 1 проба | 1 | 1 |
| 71 | Ортофосфаты | 1 проба | 1 | 1 |
| 72 | Перманганатная окисляемость | 1 проба | 1 | 1 |
| 73 | Ртуть | 1 проба | 1 | 1 |
| 74 | Свинец | 1 проба | 1 | 1 |
| 75 | Сероводород и сульфиды | 1 проба | 1 | 1 |
| 76 | Сульфат-ионы | 1 проба | 1 | 1 |
| 77 | Сухой остаток | 1 проба | 1 | 1 |
| 78 | Фенолы (общие и летучие) | 1 проба | 1 | 1 |

| | | | | | | | | |
|------|----|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | 36 | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| | | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

| № | Состав работ | Измеритель | Объемы работы | |
|---------------------------|---|---------------|---------------|--------|
| 79 | Фторид-ион | 1 проба | 1 | 1 |
| 80 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | 1 проба | 1 | 1 |
| 81 | Цветность | 1 проба | 1 | 1 |
| 82 | Цинк | 1 проба | 1 | 1 |
| Камеральные работы | | | | |
| 83 | Инженерно-экологическая рекогносцировка | 1 км маршрута | 0,4605 | 0,4605 |
| 84 | Рекогносцировочное почвенное обследование | 1 км маршрута | 0,4605 | 0,4605 |
| 85 | Составление программы на выполнение инженерно-экологических изысканий | программа | 1 | 1 |
| 86 | Составление технического отчета | отчет | 1 | 1 |

Объемы, фактически выполненные в рамках инженерно-экологических изысканий, не соответствуют запланированным объемам, представленным в программе работ в виду отсутствия источников электромагнитного напряжения.

Технология и оборудование

Определение контролируемых параметров производится специализированными организациями, имеющими соответствующие аттестаты и области аккредитации, свидетельства о поверках основных приборов, используемых при анализе. Определения проводятся по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей.

Аналитические лабораторные работы выполнялись:

- испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AE20 от 24.09.2015 г.).
- испытательная лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Ангарском городском округе (аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц № RA RU.21OM42 от 14.01.2022 г.).

В соответствии с п.120 СанПиН 2.1.3684-21, на стадии инженерных изысканий хозяйствующим субъектом, осуществляющим инженерные изыскания, проводится обследование для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям.

Согласно МУ 2.6.1.2398-08 [29] санитарно-эпидемиологическая оценка соответствия (несоответствия) показателей радиационной безопасности земельного участка требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов под строительство зданий и сооружений дается в экспертном заключении.

Согласно статье 42 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [7] санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания и иные виды оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований могут проводиться должностными лицами, осуществляющими федеральный государствен-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 37 |

ный санитарно-эпидемиологический надзор, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации, и экспертами, аттестованными в установленном Правительством Российской Федерации порядке.

Таким образом, в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий были получены экспертные заключения, выданные аккредитованным органом инспекции ООО «Орган инспекции №1» (№ записи в РАЛ: RA.RU.710343 от 28.03.2022 и органом инспекции ООО «Лаборатория 100» (№ записи в РАЛ: RA.RU.710180 от 19.12.2016).

Копии аттестатов и области аккредитации представлены в приложении Д.

Информационное письмо Росаккредитации о результатах поверки средств измерений представлено в приложении Г.

4.1 Подготовительные (предполевые) работы

На этапе подготовительных работ были проведены сбор, обработка и предварительный анализ фондовых материалов, ответов на запросы в уполномоченные государственные органы и специализированные организации.

4.2 Полевые работы

На этапе полевых работ были проведены следующие исследования:

- Рекогносцировочное обследование территории;
- Геоэкологическое опробование компонентов природной среды (почвы, грунты);
- Оценка радиационной обстановки (отбор проб для определения содержания радионуклидов в почвах и грунтах, определение мощности дозы внешнего гамма-излучения);
- Оценка уровня физических воздействий (измерений уровня шума).

4.2.1 Рекогносцировочное обследование территории

Исследование почвенного покрова

Для описания почвенного покрова на пробной площадке закладывался почвенный разрез. Мощность почвы и отдельных ее горизонтов – для точного измерения к верхнему краю прикрепляют сантиметровую ленту, с таким расчетом, чтобы нулевое деление точно совпало с поверхностью почвы.

Для каждого генетического горизонта фиксируются следующие показатели: гранулометрический состав, влажность, окраска, структура, плотность, сложение, новообразования, включения, характер вскипания, характер перехода горизонта и другие показатели по ГОСТ 17.4.2.03-86 [42].

Диагностика почв (названия почв – до почвенных разновидностей) и индексация генетических горизонтов проводятся в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России» 2004 г. Все разрезы фотографируются (освещенная передняя стенка).

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 38 | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

Исследование растительного покрова

В ходе полевых работ были охарактеризованы основные типы растительных сообществ; оценено их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений.

Описание площадок проведено по следующим пунктам:

- Дрестой, подрост, подлесок: с указанием породы;
- Травянисто-кустарничковый покров: виды травянистых растений и кустарничков.

Особое внимание уделялось редким и охраняемым видам. В случае нахождения редких и охраняемых видов, а также лекарственных видов в зоне возможного воздействия строительства проводится: характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизненности, фитопатологического состояния и т.д. Одновременно фиксируются границы распространения редких видов (прежде всего, занесенных в Красные книги федерального и регионального уровней) относительно проектируемых объектов, и оценивается вероятность негативного воздействия строительства и эксплуатации данных объектов на редкие виды. Все находки редких и охраняемых видов растений фиксируются на полевой картосхеме.

Исследования животного мира

Поскольку за короткий срок инженерно-экологических изысканий изучение состояния животного мира не может быть достаточно представительным, характеристика животного мира дается в основном по данным опубликованных и фондовых источников, а также согласно официальной информации Службы по охране и использованию объектов животного мира. Особо выделяются охраняемые виды животных, находящиеся в Красных книгах разного уровня.

4.2.2 Геоэкологическое опробование компонентов природной среды

Геоэкологическое опробование компонентов природной среды для определения их загрязнения включает набор параметров, контролируемых согласно действующим нормативным документам.

При опробовании всех компонентов природной среды оформляются акты, хранящиеся в архиве Исполнителя.

Полевые работы включают геоэкологическое опробование почв, грунтов.

Опробование выполняется для оценки санитарно-химического и санитарно-эпидемиологического состояния компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ.

Грунты

Отбор проб почвогрунтов производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 [20], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [21], ГОСТ Р 58595-2019 [22], ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 [23]. Отбор проб почвогрунтов с поверхностного слоя проводится методом «конверта», объединенная проба составля-

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 39 |

ется из 5 точечных проб условных углов и центра пробной площадки. Отбор проб грунта производится из почвенного шурфа.

В зависимости от цели исследования размер пробной площадки, количество и вид пробы должны соответствовать, указанным в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Размер пробной площадки, количество и вид пробы

| Цель исследования | Размер пробной площадки, га | | Количество проб |
|---|-----------------------------|-------------------------------|--|
| | Однородный почвенный покров | Неоднородный почвенный покров | |
| Определение содержания в почве химических веществ | от 1 до 5 | от 0,5 до 1 | Не менее одной объединенной пробы |
| Определение физических свойств и структуры почвы | от 1 до 5 | от 0,5 до 1 | От трех до пяти точечных проб на один почвенный горизонт |
| Определение патогенных организмов и вирусов | от 0,1 до 0,5 | 0,1 | 10 объединенных проб, состоящих из трех точечных проб каждая |

Для бактериологического анализа каждая объединенная проба составлена из трех точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см, для гельминтологического анализа объединенная проба составлена из десяти точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см.

Для определения класса опасности почвы как отхода был произведен отбор проб для оценки токсического воздействия на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck (биотестирование).

4.2.3 Исследование и оценка радиационной обстановки

Оценка радиационной обстановки включает измерения значений мощности дозы гамма-излучения, определение содержания радионуклидов в почвах и грунтах.

Измерения значений мощности дозы гамма-излучения проводились согласно требованиям МУ 2.6.1.2398-08 [29] и инструкций к измерительным приборам.

Гамма-съемка производится по всем маршрутам в режиме непрерывного прослушивания (свободного поиска) с фиксацией изменений радиационного фона с помощью поисковых гамма-радиометров и с определением мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках с помощью дозиметров гамма-излучения.

Для контроля радиоактивного загрязнения почв или грунтов проводится отбор проб на содержание радионуклидов. Отбор проб на радиологические показатели в соответствии с ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03 [23].

Радиационный контроль был проведен с использованием следующих средств измерения: измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М, рулетка измерительная металлическая RGK R-2.

4.2.4 Измерение физических воздействий

Исследование вредных физических воздействий осуществляется по следующим показателям:

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |

Измерение эквивалентного и максимального уровней шума (звука, дБА) производится в соответствии с ГОСТ 23337-2014 [31]. Измерения выполнены в трех точках, расположенных в границах исследуемой территории.

Измерение шума производилось с использованием следующих средств измерения: измеритель параметров микроклимата Метеоскоп -М, шумомер-анализатор спектра портативный ОКТА-ВА-111, калибратор акустический Защита-К, рулетка измерительная металлическая RGK R-2.

4.3 Лабораторные работы

Лабораторные работы включают анализ проб почв, грунтов, подземной воды.

Почвы и грунты

Перечень определяемых показателей в почвах и грунтах учитывает требования к охране и оценке загрязненности компонентов природной среды согласно:

– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий [24];

– ГОСТ Р 58486-2019 «Номенклатура показателей санитарного состояния» [39].

Список изучаемых компонентов химического и агрохимического состава почв и грунтов и методы их исследования представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Определяемые элементы и методы их исследования в почвах и грунтах

| № п/п | Наименование показателя, ед. измерения | НД на метод выполнения измерений |
|-------|---|----------------------------------|
| 1 | Микроагрегатный состав, мм | ГОСТ 12536-14 |
| 2 | Органическое вещество (гумус), % | ГОСТ 26213 |
| 3 | Калий подвижный, мг/кг | ГОСТ Р 54650-2011 |
| 4 | Фосфор подвижный, млн ⁻¹ | ГОСТ Р 54650 |
| 5 | Емкость катионного обмена, мг-экв./100г | ГОСТ 17.4.4.01 |
| 6 | Азот общий, % | ГОСТ Р 58596 |
| 7 | Азот нитритный, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 |
| 8 | Аммоний обменный, мг/кг | ГОСТ 26489 |
| 9 | Обменный натрий, ммоль/100г | ГОСТ 26950-86 |
| 10 | Массовая доля обменного натрия, от емкости катионного обмена, % | Расчетный метод |
| 11 | Сумма токсичных солей, % | ГОСТ 17.5.4.02-84 |
| 12 | Водородный показатель рН солевой вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26483-85 |
| 13 | Водородный показатель рН водной вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26423-85 |
| 14 | Нефтепродукты, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 |
| 15 | Бенз(а)пирен, млн ⁻¹ | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 |
| 16 | Определение солей тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb, Cd, As) мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 17 | Ртуть, мг/кг | М-МВИ-80-2008 |
| 18 | Хлориды, ммоль/100г | ГОСТ 26425-85 |
| 19 | Нитраты, млн ⁻¹ | ГОСТ 26488 |
| 20 | АПАВ, млн ⁻¹ | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 |
| 21 | Фенолы летучие, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 |
| 22 | Сера валовая, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 23 | Сумма изомеров ПХБ, млн ⁻¹ | РД 52.18.578-97 |
| 24 | Цианиды, млн ⁻¹ | М 4-2017 |

| № п/п | Наименование показателя, ед. измерения | НД на метод выполнения измерений |
|--|--|----------------------------------|
| 25 | Алюминий обменный, ммоль/100г | ГОСТ 26485 |
| 26 | Карбонат кальция, % | Расчетный метод |
| 27 | Плотный остаток, % | ГОСТ Р 26423-85 |
| 28 | Хлорорганические пестициды (гептахлор, гексахлорбензол, 4,4-ДДТ), мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 |
| Исследование проб почвы поверхностного слоя (0-5, 5-20 см) по бактериологическим показателям | | |
| 29 | Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 |
| 30 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 |
| 31 | Индекс энтерококков (в 1 г почвы) | МУК 4.2.3695-21 |
| Исследования проб почвы поверхностного слоя (0-5, 5-10 см) по паразитологическим показателям | | |
| 32 | Личинки гельминтов, Экз/г | МУК 4.2.2661-10 |
| 33 | Яйца гельминтов, Экз/г | МУК 4.2.2661-10 |
| 34 | Цисты кишечных патогенных простейших, Экз/100г | МУК 4.2.2661-10 |
| Исследования проб почвы поверхностного слоя (0-5, 5-20 см) по энтомологическим показателям | | |
| 35 | Личинки, куколки синантропных мух, Экз/проба | МУ 2.1.7.2657-10 |

Также в пробах почвы и грунта в лабораторных условиях определялось содержание радионуклидов, перечень и методика определения представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Перечень показателей для оценки радиологической безопасности почвы и грунта

| № п/п | Наименование показателя, ед. измерения | НД на метод выполнения измерений |
|-------|---|---|
| 1 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | ГОСТ 30108, п.4.2.5; Расчетный метод |
| 2 | Удельная активность калия-40, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ, Установка спектрометрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» |
| 3 | Удельная активность радия-226, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ, Установка спектрометрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» |
| 4 | Удельная активность стронция-90, Бк/кг | ФР.1.40.2013.15383; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; радиометрический |
| 5 | Удельная активность тория-232, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ, Установка спектрометрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» |
| 6 | Удельная активность урана-238, Бк/кг | ФР.1.40.2013.15390; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; радиометрический |
| 7 | Удельная активность цезия-137, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ, Установка спектрометрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» |

С целью определения класса опасности почвы и грунта как отхода была произведена оценка степени токсичности водной вытяжки проб почвы и грунта согласно Приказу Минприроды РФ от 04.12.2014 № 536. Перечень тест-объектов и методика определения представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Перечень показателей оценки степени токсичности почвы и грунта

| | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 42 | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |

| № п/п | Наименование показателя, ед. измерения | НД на метод выполнения измерений |
|-------|---|---|
| 1 | Escherichia coli (кратность разбавления: 1) | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04 |
| 2 | Chlorella vulgaris beijer | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004 |

Лабораторные анализы почв (или грунтов) были выполнены с использованием следующего оборудования: Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000 исполнение 2, Спектрофотометр UNICO 1201, Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М», рН-метр-милливольтметр рН-420, Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303, Бюретка 1-1-2-10-0,05 ГОСТ 29251-91 рег. №79690-20, Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, Концентрагомер КН-3, Весы электронные лабораторные АХ 200, Весы электронные лабораторные АТХ 224, Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. №142Х, Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171, Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД», Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000.

Подземные воды

Список изучаемых показателей подземных вод и методы их исследования представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Определяемые показатели и методы их исследования в подземных водах

| № п/п | Наименование показателя, ед. измерения | НД на метод выполнения измерений |
|-------|--|----------------------------------|
| 1 | Аммиак и ион аммония | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 |
| 2 | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 |
| 3 | Бенз(а)пирен | ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 |
| 4 | Биохимическое потребление кислорода - БПК5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 |
| 5 | Водородный показатель | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 6 | Железо | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 7 | Жесткость | ГОСТ 31954-2012 (метод А) |
| 8 | Кадмий | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 9 | Марганец | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 10 | Медь | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 11 | Мутность (по формазину) | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 12 | Мышьяк | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 13 | Неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | ПНД Ф 14.1:2.247-07 |
| 14 | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 15 | Никель | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 16 | Нитрат-ионы | ПНД Ф 14.2:4.176-2000 |
| 17 | Нитриты | ГОСТ 33045-2014 (метод Б) |
| 18 | Ортофосфаты | ГОСТ 18309, п 5 (метод А) |
| 19 | Перманганатная окисляемость | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 20 | Ртуть | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 |
| 21 | Свинец | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |
| 22 | Сероводород и сульфиды | ПНД Ф 14.1:2.109-97 |
| 23 | Сульфат-ионы | ПНД Ф 14.2:4.176-2000 |
| 24 | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 |
| 25 | Фенолы (общие и летучие) | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 43 |

| № п/п | Наименование показателя, ед. измерения | НД на метод выполнения измерений |
|-------|--|----------------------------------|
| 26 | Фторид-ион | ГОСТ 31867-2012 п. 4 |
| 27 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |
| 28 | Цветность | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 |
| 29 | Цинк | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |

Лабораторные анализы подземных вод были выполнены с использованием следующего оборудования: спектрофотометр UNICO 1201, спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», анализатор жидкости «Флюорат-02-2М», анализатор жидкости «Флюорат-02-4М» хроматограф жидкостный Jetchrom с кондуктометрическим детектором, дозатор механический однократный SARTORIUS BIOTRATE 50 мл, иономер лабораторный И-160МИ, электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСК-10303, спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, бюретка 1-1-2-25-0,1, мутномер TL2310, весы электронные лабораторные АТХ 20.

4.4 Камеральные работы

4.4.1 Обработка и анализ справочно-информационных материалов

Материалы, полученные в виде официальных справок и ответов на запросы, используются при формировании отчета и являются составной частью отчетных материалов.

Поскольку за короткий срок инженерно-экологических изысканий изучение состояния животного мира не может быть достаточно репрезентативным, характеристика животного мира дается по данным опубликованных и фондовых источников, а также по материалам уполномоченных ведомств.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка оценивается по данным территориального Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, отчетам органов местного самоуправления.

Социально-экономические исследования (численность и этнический состав населения, занятость, система расселения и динамика населения, демографическая ситуации, уровень жизни и другие параметры) выполняются по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и отчетам органов местного самоуправления.

4.4.2 Обработка результатов комплексного маршрутного обследования территории (включая агроэкологическое)

Обработка результатов комплексного инженерно-экологического обследования территории включает:

- обработку полевых материалов - анализ и систематизацию данных, содержащихся в актах, фотоматериалах;

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 44 | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |

– разработку, подготовку и составление глав отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (с изменениями № 1) [1] и СП 11-102-97 [5];

– разработку и составление тематических картосхем, содержания легенд соответствующих картосхем.

4.4.3 Методы анализа проведенных исследований компонентов природной среды

Атмосферный воздух

Значения концентраций вредных веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности приняты согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС».

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха производится в сравнении с предельно допустимыми максимально разовыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.

Предельно допустимые максимально разовые концентрации (ПДК_{м.р.}) и средние суточные (ПДК_{с.с.}), в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [32], представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 –Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| № п/п | Вредное вещество | ПДК _{м.р.} , мг/м ³ | ПДК _{с.с.} , мг/м ³ |
|-------|---------------------|---|---|
| 1 | Диоксид серы | 0,5 | 0,05 |
| 2 | Оксид углерода | 5,0 | 3,0 |
| 3 | Диоксид азота | 0,2 | 0,1 |
| 4 | Взвешенные вещества | 0,5 | 0,15 |

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха проведена на основании комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА), рассчитанного путем суммации индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) для каждой примеси. ИЗА рассчитывается по формуле:

$$I_i = \left[\frac{g_m}{\text{ПДК}_{\text{с.с.}}}_i \right]^{c_i}$$

где g_m – концентрация примеси, мг/м³, ПДК_{с.с.} – предельно допустимая среднесуточная концентрация, мг/м³; c_i – константа, принимающая значения 1,7; 1,3; 1,0; 0,9 для 1 – 4 классов опасности веществ.

Уровень загрязнения атмосферы считается низким при ИЗА от 0 до 5, повышенным при ИЗА от 5 до 7, высоким - при ИЗА от 7 до 14 и очень высоким при ИЗА более 14.

Почвы и грунты

Нормативы качества:

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 45 |

– 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 мероприятий [24];

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [32];

– МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» [19];

– «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (Письмо Минприроды России от 27.12.1993 № 04-25, Письмо Госкомзема России от 27.12.1993 №61-5678) [27];

– ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ [25].

Оценка уровня химического загрязнения почвы, как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения, проводится по показателям:

- суммарный показатель химического загрязнения (Z_c);
- коэффициент концентрации химического вещества (K).

Сравнение с фоновыми показателями

Для комплексной оценки химического загрязнения почв использовался суммарный показатель загрязнения Z_c , который рассчитан в соответствии с п.6.7 МУ 2.1.7.730-99 [19] для металлов 1-3 класса опасности по следующей формуле:

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

где n – число определяемых суммируемых веществ (металлов 1-3 классов опасности);

K_{ci} – коэффициент концентрации i -го компонента загрязнения (при расчете Z_c учитываются только $K_{cn} > 1$). В свою очередь, K_{cn} определяется отношением измеренного содержания определяемого вещества в почве (C_n) к фоновому содержанию $C_{ф}$: $K_{cn} = C_n / C_{ф}$.

Фоновые показатели загрязняющих веществ в почве представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Фоновые показатели загрязняющих веществ в почве

| № п/п | Наименование показателя (валовое содержание) | Фоновые концентрации, мг/кг | | | | | |
|-------|--|---|---|-----------------|----------------|------------|------------|
| | | Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные** | Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые** | Серые лесные ** | Аллювиальные * | | |
| | | | | | Горизонт А | Горизонт А | Горизонт В |
| 1 | Ртуть | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,019 | 0,020 | 0,015 |
| 2 | Цинк | 28 | 45 | 60 | 84,0 | 91,0 | 93,0 |
| 3 | Свинец | 6 | 15 | 16 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 4 | Медь | 8 | 15 | 18 | 51,0 | 46,0 | 42,0 |
| 5 | Никель | 6 | 30 | 35 | 44,0 | 43,0 | 44,0 |
| 6 | Кадмий | 0,05 | 0,12 | 0,20 | - | - | - |

| № п/п | Наименование показателя (валовое содержание) | Фоновые концентрации, мг/кг | | | | | |
|-------|--|---|---|-----------------|----------------|----------------|------------|
| | | Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные** | Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые** | Серые лесные ** | Аллювиальные * | Делювиальные * | |
| | | | | | Горизонт А | Горизонт А | Горизонт В |
| 7 | Мышьяк | 1,5 | 2,2 | 2,6 | - | - | - |

*Геохимия окружающей среды Прибайкалья, 2008 [26]

**СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства [5]

Оценка с предельно допустимыми значениями

В соответствии с письмом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993 № 04-25-61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» [44] оценка содержания нефтепродуктов в почве и грунте исследуемого участка проводится согласно методическим рекомендациям (таблица 4.9).

Таблица 4.9 – Показатели уровня загрязнения земель

| Элемент | Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения | | | | |
|---------------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| | 1 уровень допустимый | 2 уровень низкий | 3 уровень средний | 4 уровень высокий | 5 уровень очень высокий |
| Нефтепродукты | <ПДК | от 1000 до 2000 | от 2000 до 3000 | от 3000 до 5000 | >5000 |

Для загрязняющих веществ природного происхождения коэффициенты концентрации определяют, как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК по следующей формуле:

$$K_{oi} = C_i / ПДК_i$$

Опасность загрязнения тем выше, чем больше фактическое содержание компонентов загрязнения почвы превышает ПДК, т.е. опасность загрязнения тем выше, чем больше K_{oi} превышает единицу.

В таблице 4.10 представлены используемые нормативные значения для почв (ПДК, ОДК).

Таблица 4.10 – Нормативные содержания загрязняющих веществ в почвах

| Наименование показателя, ед.измерения | Нормативные значения | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-------|---------------|---------------|
| | ПДК | ОДК | | |
| | | ПС/СП | СГ (pH < 5,5) | СГ (pH > 5,5) |
| Нитраты, мг/кг* | 130 | - | - | - |
| Бенз(а)пирен, мг/кг* | 0,02 | - | - | - |
| Кадмий (валовое содержание), мг/кг* | - | 0,5 | 1 | 2 |
| Медь (валовое содержание), мг/кг* | - | 33 | 66 | 132 |
| Мышьяк (валовое содержание), мг/кг* | - | 2 | 5 | 10 |
| Никель (валовое содержание), мг/кг* | - | 20 | 40 | 80 |
| Свинец (валовое содержание), мг/кг* | - | 32 | 65 | 130 |
| Цинк (валовое содержание), мг/кг* | - | 55 | 110 | 220 |
| Ртуть (валовое содержание), мг/кг* | 2,1 | - | - | - |
| Сумма изомеров ПХБ, млн-1* | 0,02 | - | - | - |
| ДДТ и его метаболиты (сумма), мг/кг** | 0,1 | - | - | - |
| Гептахлор, мг/кг** | 0,05 | - | - | - |
| Сера валовая, мг/кг* | 160 | - | - | - |
| Гексахлорбензол, мг/кг** | - | 0,03 | | |

* Нормативные значения приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 [32]

| | | | | | | |
|------------------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| | | | | | | Лист |
| АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | 47 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

** Нормативные значения приняты согласно Письму «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» [36]

Критерии для определения категории загрязнения почвы в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [32] представлены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Критерии оценки степени загрязнения почв

| Категории загрязнения | Суммарный показатель загрязнения (Zс) | 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 | < 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 Kmax |
| Опасная | 32 - 128 | от 2 до 5 ПДК | от ПДК до Kmax | от 2 до 5 ПДК | от ПДК до Kmax | > 5 ПДК | > Kmax |
| Чрезвычайно опасная | > 128 | > 5 ПДК | > Kmax | > 5 ПДК | > Kmax | - | - |

Степень загрязнения почв обуславливает рекомендации об их использовании (таблица 4.12).

Таблица 4.12 – Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения

| Степень загрязнения почв | Использование |
|--|---|
| Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций | Использование без ограничений, использование под любые культуры растений |
| Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимых концентраций 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, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции |
| Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимых концентраций 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, использование под технические культуры. |
| Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации 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) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры. |
| Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций | Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем. |

Оценка степени биологического загрязнения почвы

Гигиеническая оценка почвы проводится в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [32] согласно таблице 4.13.

Таблица 4.13 – Критерии оценки степени загрязнения почв по бактериологическим показателям

| Показатель | Чистая | Допустимая | Умеренно опасная | Опасная | Чрезвычайно опасная |
|---|--------|------------|------------------|-------------|---------------------|
| Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E coli | 0 | 1-9 | 10-99 | 100 и более | - |
| Энтерококки (фекальные) КОЕ/г | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |

| Показатель | Чистая | Допустимая | Умеренно опасная | Опасная | Чрезвычайно опасная |
|--|--------|------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | 0 | 0 | 0 | 1-99 | 100 и более |
| Жизнеспособные яйца гельминтов | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |
| Жизнеспособные личинки гельминтов | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |
| Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |
| Личинки-Л, куколки-К синантропных мух, экземпляров в пробе | 0 | 0 | Л -1-9 К-отс. | Л 10-99 К -1-9 | Л - 100 и более К – 10 и более |

Оценка плодородия

Плодородие почвы обуславливает способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности.

В таблице 4.14 приведены требования к показателям и свойствам плодородного слоя почвы для определения норм снятия плодородного слоя почвы согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 [25].

Таблица 4.14 – Нормативные показатели состава и свойств плодородного слоя почвы

| Наименование показателя | Нормативный показатель |
|--|---|
| Массовая доля гумуса | в лесостепной и степной зонах – не менее 2, в южно-таежно-лесной, сухостепной, полупустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической предгорной полупустынно-пустынной, субтропической кустарниково-степной и сухолесной, субтропической, влажнолесной, в северной части лесостепной зоны для серых лесных почв, в почвах горных областей - не менее 1 |
| Величина рН водной вытяжки: плодородный слой потенциально-плодородный слой | 5,5-8,2 5,5-8,4 |
| Величина рН солевой вытяжки (только плодородный слой) | Для дерново-подзолистых почв – не менее 4,5, в торфяном слое – 3,0-8,2 |
| Массовая доля обменного натрия, в % от ЕКО | На почвах лесостепных и степных зон – до 15 |
| Массовая доля обменного натрия (при рН св.6,5) для плодородного и потенциально плодородного слоя | 0-5% |
| Массовая доля водорастворимых токсичных солей | Не более 0,25% |
| Сумма токсичных солей (%): плодородный слой потенциально-плодородный слой | 0,0-0,2 0,0-0,4 |
| Массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм | В интервале 10- 75 |
| Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм | В интервале 10-75 |
| Содержание сухого остатка плодородный слой потенциально-плодородный слой | 0,1-0,5 0,1-1,0 |
| Содержание подвижного алюминия (мг/100 г почвы) | 0-3 |
| Карбонат кальция, % | 0-30 |
| Мощность для почв под лесом | Менее 10 |
| Каменистость | отсутствие |

Норму снятия плодородного слоя не устанавливают для почв:

- содержащих радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих ПДК и ОДК, установленные для почв; на участках, опасных в эпидемиологическом отношении, загрязненных и засоренных отходами производства, твердыми предметами, строительным мусором (согласно ГОСТ 17.5.3.05-84 [41]);

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 49 |

- при несоответствии плодородного слоя почвы ГОСТ 17.5.3.05-84 и сильной степени щебнистых, сильно- и очень сильно каменистых, слабо-, средне- и сильноосмытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне- и сильноосмытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземах, красноземах, сероземах (согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 [25]).

Расчет класса опасности почвогрунта как отхода

С целью определения класса опасности почвы и грунта как отхода производится расчет класса опасности в соответствии с приказом МПР от 04.12.2014 № 536.

Степень опасности отхода для окружающей среды (K) определяется по сумме степеней опасности веществ, составляющих отход (далее - компоненты отхода), для окружающей среды (Ki):

$$K = K1 + K2 + \dots + Km,$$

где K1, K2, ... Km - показатели степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;

m - количество компонентов отхода.

Значения степени опасности отхода для окружающей среды по классам опасности отхода представлены в таблице 4.15.

Таблица 4.15 – Класс опасности отхода по значению K

| Класс опасности отхода | Степень опасности отхода для окружающей среды (K) |
|------------------------|---|
| I | $10^6 \geq K > 10^4$ |
| II | $10^4 \geq K > 10^3$ |
| III | $10^3 \geq K > 10^2$ |
| IV | $10^2 \geq K > 10$ |
| V | $K \leq 10$ |

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды (Ki) рассчитывается как отношение концентрации компонента отхода (Ci) к коэффициенту его степени опасности для окружающей среды (Wi).

$$Ki = Ci/Wi,$$

где Ci - концентрация i-го компонента в отходе (мг/кг);

Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента отхода для окружающей среды (мг/кг).

Коэффициенты степени опасности компонента отхода для окружающей среды (Wi) для некоторых компонентов отходов представлены в таблице 4.16.

Таблица 4.16 – Коэффициенты степени опасности

| Компонент | Коэффициент степени опасности отхода, Wi |
|---------------|--|
| Никель, мг/кг | 1536,97 |
| Свинец, мг/кг | 650,63 |
| Медь, мг/кг | 2840,10 |
| Цинк, мг/кг | 2511,89 |
| Кадмий, мг/кг | 309,03 |
| Мышьяк, мг/кг | 493,55 |

| Компонент | Коэффициент степени опасности отхода, Wi |
|----------------------------|--|
| Ртуть, мг/кг | 113,07 |
| Нефтепродукты, мг/кг | 4641,59 |
| Бенз(а)пирен, мг/кг | 59,97 |
| Природные компоненты почвы | 1000000 |

Для подтверждения V класса опасности, полученного расчетный методом, проводится проверка с применением экспериментального метода, основанного на определении степени токсичности проб на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* beijer.

Подземные воды

Оценка подземных вод производилась в сравнении с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков (таблица 4.17).

Гигиенические нормативы приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [32].

Таблица 4.17 – ПДК химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков

| Наименование показателя, ед. измерения | ПДК, мг/л |
|---|-----------|
| Бенз(а)пирен, нг/дм ³ | 0,00001 |
| БПК ₅ , мг O ₂ /дм ³ | н/н |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | н/н |
| Железо, мг/дм ³ | 0,3 |
| Ион аммония, мг/дм ³ | 1,5 |
| Кадмий, мг/дм ³ | 0,001 |
| Марганец, мг/дм ³ | 0,1 |
| Медь, мг/дм ³ | 1 |
| Мутность (по формазину), ЕМФ | н/н |
| Мышьяк, мг/дм ³ | 0,01 |
| Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,3 |
| Никель, мг/дм ³ | 0,02 |
| Нитрат-ион, мг/дм ³ | 45 |
| Нитриты, мг/дм ³ | 3 |
| Общая жесткость, °Ж | н/н |
| Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ | н/н |
| Ортофосфаты, мг/дм ³ | н/н |
| Ртуть, мкг/дм ³ | 0,0005 |
| Свинец, мг/дм ³ | 0,01 |
| Сероводород и сульфиды, мкг/дм ³ | 0,05 |
| СПАВ, мг/дм ³ | н/н |
| Сульфат-ион, мг/дм ³ | 500 |
| Сухой остаток, мг/дм ³ | н/н |
| Фенолы (общие и летучие), мг/дм ³ | 0,1 |
| ХПК, мгО/дм ³ | н/н |
| Цветность, градусов цветности | н/н |
| Цинк, мг/дм ³ | 5 |
| АПАВ, мг/дм ³ | н/н |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 51 |

| | |
|---|------------------|
| Наименование показателя, ед. измерения | ПДК, мг/л |
| Фториды, мг/дм ³ | 0,1 |

Критерии оценки радиационной обстановки

Допустимые значения для оценки радиационной обстановки приняты согласно следующим нормативным документам:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» [28];
- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения, за счет природных источников ионизирующего излучения» [30];
- ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» [37].

Критерии оценки эффективной активности радионуклидов в почве и грунте представлены в таблице 4.18.

Таблица 4.18 – Критерии оценки Аэфф радионуклидов для материалов, используемых при строительстве

| Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$), Бк/кг | Класс материала | Область применения |
|--|-----------------|---|
| До 370 | I | Все виды строительства |
| 370 – 740 | II | Дорожное строительство в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, строительство производственных сооружений |
| 740 – 1500 | III | Дорожное строительство вне населенных пунктов |
| 1500 - 4000 | IV | Вопрос об использовании материала решается по согласованию с Госкомсанэпиднадзором |

При отводе земельных участков под строительство производственных сооружений, выбираются участки с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения не более 0,6 мкЗв/ч.

Критерии оценки физических воздействий

Нормативы для оценки уровня шумового воздействия принимаются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [32].

Нормативным эквивалентным уровнем звука (L_{pAeqT} , дБА), на рабочих местах, является 80 дБА. Максимальными уровнями звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, являются 110 дБА и 125 дБА соответственно. Пиковым скорректированным по С уровнем звука (L_{pCpeak}), дБС является 137 дБС.

Составление тематических картосхем

По результатам инженерно-экологических изысканий составлено 4 тематические картосхемы.

Ситуационный план (графическая часть А) составлен на основе космического снимка. На карте представлено расположение участка изысканий относительно водоохраных зон и иных ЗОУИТ.

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 52 | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |

Карта фактического материала (графическая часть Б) составлена на основе космического снимка. На карте фактического материала условными знаками отражены пробные площадки отбора проб почвы, грунта, точки измерения уровня шума, подземной воды, гамма-излучения.

Комплексная карта компонентов среды (графическая часть В) составлена с учетом геоморфологических особенностей участка, содержит сведения о растительном, почвенном покрове участка изысканий, а также о распространения основных видов животных в пределах исследуемой территории.

Карта современного экологического состояния (графическая часть Г) составлена на основе картосхемы фактического материала. На карте отражены результаты геоэкологического опробования компонентов окружающей среды, результаты измерений радиационной обстановки и физических воздействий.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 53 |

5 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

На рисунке 5.1 представлен фрагмент карты Правил землепользования и застройки территории Ангарского городского округа, от 26.05.2017 №302-35/01рД, с последними изменениями, внесенными решением Думы Ангарского городского округа от 30.11.2022 №247-41/02рД).

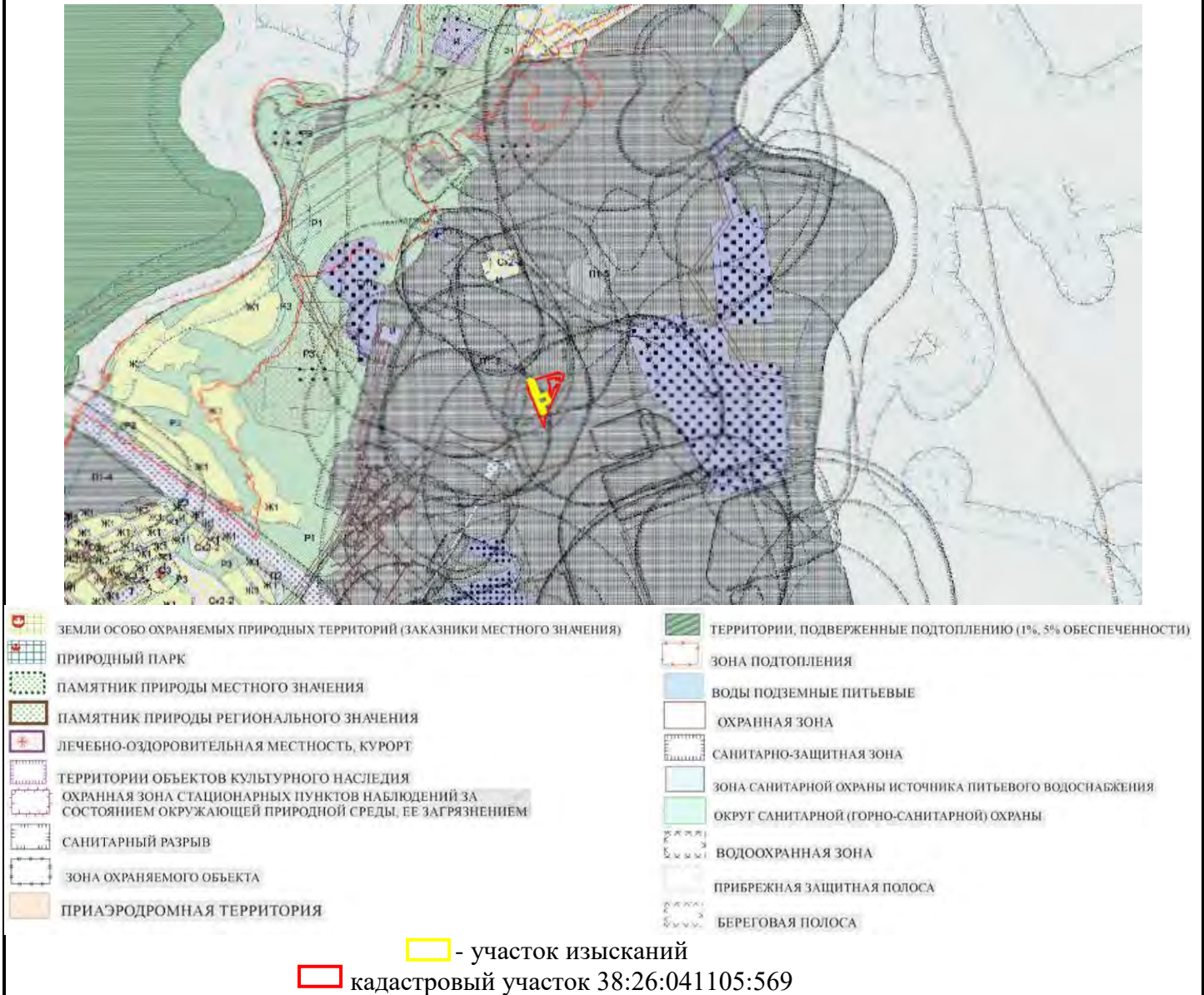


Рисунок 5.1 – Фрагмент карты Правил землепользования и застройки Ангарского городского округа

На представленном фрагменте генерального плана Ангарского ГО, исследуемый участок расположен вне зон: ООПТ всех уровней, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, месторождения пресных вод, объектов культурного наследия, сельскохозяйственных угодий, территорий подверженных подтоплению, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ближайшего водного объекта.

Исследуемый участок частично и полностью располагается в санитарно-защитных зонах производственных объектов.

5.1 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

Особо охраняемые природные территории – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Для них устанавливается особый (заповедный) режим охраны, сущность которого состоит в полном запрещении или ограничении хозяйственной и иной деятельности, противоречащей целям заповедования.

Категории и виды особо охраняемых природных территорий

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ [14] об особо охраняемых природных территориях различает несколько их категорий с учетом особенностей правового режима данных природных территорий и статуса, расположенных на них природоохранных учреждений:

- государственные природные заповедники;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады.

Особо охраняемые природные территории Иркутской области занимают площадь более 25,2 тыс. км², что составляет примерно 3,3 % от общей площади области. В их числе объекты федерального значения: государственные природные заповедники «Байкало-Ленский» и «Витимский», Прибайкальский национальный парк, государственный природный биологический заказник «Красный Яр», государственный природный заказник «Тофаларский», ботанический сад Иркутского государственного университета, а также 13 региональных заказников, 3 минизаказника местного значения и 81 памятник природы.

В соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология», в Ангарского ГО отсутствуют ООПТ федерального значения (от 30.04.2020 N 15-47/10213, приложение Е). Ближайшей ООПТ федерального значения к участку проведения изысканий является ботанический сад Иркутского государственного университета.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 55 |

Согласно данным ФГБОУ ВО «ИГУ» от 23.03.2021 N 48-07-36, Ботанический сад расположен в границах участков с кадастровыми номерами 38:36:000033:28630, 38:36:000000:3223, 38:36:000033:51 (приложение Е).

Согласно данным ФГБОУ ВО «ИГУ» в соответствии с п. 10 ст. 2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах устанавливаются охранные зоны. Положение о Ботаническом саде биолого-почвенного факультета ИГУ находится на утверждении Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (приложение Е). Охранная зона Ботанического сада не установлена.

Расстояние от границы территории проведения изысканий до ботанического сада, расположенного в юго-восточном направлении от участка изысканий, на расстоянии около 44,0 км. Таким образом, исследуемый участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно данным Министерства Природных ресурсов и экологии Иркутской области от 20.01.2023 №02-66-309/23, для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе деятельность, охрана окружающей среды (приложение Е).

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.06.2020 № 26-мпр, ближайшей к исследуемому участку ООПТ регионального значения является ландшафтный памятник природы Калина на реке Тойсук, расположенный на расстоянии около 43 км в юго-западном направлении от участка изысканий. Охранная зона отсутствует.

Ближайшей ООПТ местного значения к участку проведения изыскательных работ является ландшафтный памятник природы «Птичья Гавань», расположенный в юго-восточном направлении, на расстоянии около 37 км от участка изысканий. Охранная зона отсутствует.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют: особо охраняемые природные территории местного значения, в том числе охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы). Территории традиционного природопользования коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения. Исследуемый участок располагается в ООПТ (регистрационный номер в ЕГРН – 0:0-9.3 - Байкальская природная территория; 0:0-9.4 - Экологическая зона атмосферного влияния Байкальской природной территории (часть границы на территории Иркутской области)) (приложение Е).

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 56 | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

Участок проведения изысканий расположен в границах Ангарского городского округа, который в свою очередь принадлежит зоне атмосферного влияния экологического районирования Байкальской природной территории.

Во время строительства и эксплуатации планируемого объекта на уникальную экологическую систему озера Байкал не будет оказываться негативное воздействие в виде химического, биологического загрязнения озера и физических изменений его состояния при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

5.2 Водно-болотные угодья

Водно-болотными угодьями называют участки земной поверхности, где вода является основным фактором, который контролирует состояние окружающей среды и определяет условия жизни растений и животных. Водно-болотные угодья встречаются в тех местах, где водное зеркало находится на поверхности, или близко к поверхности земли.

Согласно постановлению Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года» представлен список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, месторасположение участка изысканий не входит в данный список.

В соответствии с перечнем ООПТ, представленным на сайте информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ»), в границах Сибирского федерального округа имеются 2 региональных водно-болотных угодья:

1. Болото Потоньше, расположенное в Красноярском крае (статус – ранее предложный, несозданный);
2. Ойское болото, расположенное в Красноярском крае (статус - перспективный).

Также, согласно ИАС «ООПТ РФ», в границах Иркутской области водно-болотные угодья федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Расстояние до ближайшего водно-болотного комплекса международного значения «Дельта Селенги» расположенного в Республике Бурятия, с. Кабанск (статус - действующий), расположенного в юго-восточном направлении от участка изысканий, около 169 км.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют водно-болотные угодья (приложение Е).

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 57 |

5.3 Ключевые орнитологические территории

Ключевые орнитологические территории (КОТР) – это наиболее ценные для птиц участки земной или водной поверхности, используемые птицами в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете. Их сохранение принесет максимальный эффект для сохранения тех или иных видов, подвидов или популяций птиц.

Согласно указу Губернатора Иркутской области от 04.11.2019 № 22-уг информация о ключевых орнитологических территориях (КОТР) содержится в схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области. Ближайшим КОТР международного и регионального значения является исток и верхнее течение р. Ангара, располагающийся в 1,7 км в восточном направлении от участка изысканий. Участок изысканий не расположен на ключевых орнитологических территориях, перечисленных в данной схеме размещения.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют ключевые орнитологические территории (приложение Е).

5.4 Объекты культурного наследия

Иркутская область обладает уникальным историко-культурным наследием, имеющим не только региональное и всероссийское, но и мировое значение. Наследие это включает в себя памятники археологии, истории и архитектуры, исторически сложившуюся планировочную структуру поселений, историко-культурные ландшафты.

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) – это объекты недвижимости, возникшие в результате исторических событий и представляющие собой ценность с точки зрения истории, архитектуры, искусства, науки и техники, социальной культуры. Они являются источником информации о зарождении и развитии цивилизации.

Так как памятники истории и культуры представляют историческую ценность для народов России, их владельцы должны обеспечивать их сохранность. В частности, на территории объектов культурного наследия нельзя проводить капитальное строительство, здания и сооружения можно ремонтировать только при условии сохранения их внешнего вида, хозяйственная деятельность также не должна вредить историческому памятнику.

По данным Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 10.07.2023 № 02-76-6337/23, на участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 58 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (приложение Е).

5.5 Пересекаемые водные объекты и связанные с этим ограничения

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.

Минимальная ширина водоохранных зон устанавливается для участков рек протяженностью от их истока:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 м до 50 км – 100 м;
- от 50 м и более – 200 м.

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

Ближайшим водным объектом к участку проведения изысканий является река Ангара, расположенная в восточном направлении, на расстоянии около 1,8 км, река Китой находится в северо-западном направлении на расстоянии 2 км. Согласно Водному кодексу РФ [15], ширина водоохранной зоны реки Ангара составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м, ширина береговой полосы составляет 20 м. Ширина водоохранной зоны реки Китой составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м, ширина береговой полосы составляет 20 м.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | | 59 |

Участок изысканий не входит в прибрежные защитные полосы и водоохранные зоны и береговую полосу ближайших водных объектов и на него не предусматриваются ограничения хозяйственной и иной деятельности предусмотренные Водным кодексом Российской Федерации.

5.6 Зоны затопления и подтопления

Согласно фрагменту карты Правил землепользования и застройки территории Ангарского городского округа, от 26.05.2017 №302-35/01рД, с последними изменениями, внесенными решением Думы Ангарского городского округа от 30.11.2022 №247-41/02рД) (рисунок 5.1), территория изыскания располагается вне зоны подтопления.

Согласно отчету ИГМИ в виду того, что объект расположен на водоразделе рек Ангара и Китой и в значительной отдалённости от них, а также того, что минимальная отметка участка изысканий превышает РУВВ 1% водотоков на 9-13 м, участок реконструирования не подвержен затоплению.

Согласно сведениям Росреестра, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>), исследуемая территория не попадает в зоны затопления.

Согласно отчету ИГИ при оценке подтопляемости территории превышение положения максимального прогнозного уровня подземных вод предполагается на величину 1,28 м. При устройстве котлована следует учитывать, что в летнее время, после выпадения осадков, возможно возникновение кратко действующего временного водоносного горизонта типа «верховодка» в верхней части разреза.

5.7 Леса и лесопарковые зеленые пояса

Согласно статье 111 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ [17], введенной Федеральным законом от 27.12.2018 № 538-ФЗ, к лесам, подлежащим защите, относятся леса, которые являются природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводство лесов.

Выделяются следующие категории защитных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- 4) ценные леса;
- 5) городские леса.

Лесопарковый зеленый пояс – это зоны с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, и территории зеленого фонда в границах городских населенных пунктов, которые прилегают к указанным лесам или составляют с ним единую естественную экологическую систему.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 60 | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют защитные леса и особо защитные участки лесов (в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс) (приложение Е).

5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой является важнейшим условием сохранения его здоровья, без которого невозможно динамичное социально-экономическое развитие страны. Потребление недоброкачественной питьевой воды приводит к росту инфекционных заболеваний и болезней неинфекционной природы, связанных с неоптимальным химическим составом воды.

Качество воды при централизованном водоснабжении зависит от качества условий водозабора, правильности организации зон санитарной охраны и выполнения в них соответствующего режима, режима очистки и обеззараживания воды, а также от санитарно-технического состояния водозаборных устройств и разводящих сетей.

В Иркутской области для питьевых и хозяйственно-бытовых целей используется вода из поверхностных и подземных источников. Главным источником водоснабжения являются поверхностные водоемы, за счет которых удовлетворяется 86 % потребности в воде, и лишь 14 % потребления приходится на подземные воды.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны (приложение Е).

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.07.2023 № 02-66-4607/23, Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО). На территории вышеназванных участков работ ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались.

Согласно сведениям Росреестра, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>), а также фрагменту карты Правил землепользования и застройки территории Ангарского городского округа, от 26.05.2017 №302-35/01рД, с последними изменениями, внесенными решением Думы Ангарского городского округа от 30.11.2022 №247-41/02рД) (рисунок 5.1), исследуемая территория не попадает в границы зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 61 |

5.9 Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно Федеральному закону от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» [6], природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты являются национальным достоянием народов Российской Федерации, предназначены для лечения и отдыха населения и относятся соответственно к особо охраняемым объектам и территориям, имеющим свои особенности в использовании и защите.

Согласно ответу Министерства здравоохранения Иркутской области от 03.08.2023 № 02-54-18719/23, к полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр). В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии на территории г. Ангарска Иркутской области округов курортов (лечебно-оздоровительных местностей). В то же время по данным министерства здравоохранения Российской Федерации в Иркутской области на территории Ангарского городского округа имеется курорт «Территория санатория-профилактория «Родник»», сведения о котором внесены в Единый государственный реестр недвижимости (приложение Е). Данный курорт располагается в юго-западном направлении от исследуемой территории на расстоянии 8.66 км (реестровые номера: 38:26:040804:184; 38:26:040804:7332).

5.10 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, свалки и полигоны

Скотомогильники, биотермические ямы, «морозные поля» и другие места захоронения трупов животных, а также территории, признанные уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности - это непосредственные источники загрязнения окружающей среды, оказывающие прямое воздействие на состояние почвы (или грунтов).

В свою очередь почва представляет собой природное тело, образовавшееся в результате взаимодействия органической и неорганической природы. Значение почвы для жизни и здоровья населения является одним из определяющих, в виду того, что от состояния почвенного покрова зависит выполнение первостепенных потребностей человека в обеспечении продуктами питания, значительная доля которых производится под призмой сельского хозяйства; а также за счет того, что почва выступает неким фильтром в окружающей природной среде, аккумулирующем в себе загрязнения, поступающие с атмосферы, литосферы, гидросферы, биосферы, разной природы.

Еще одной из основных причин загрязнения почв выступает недостаточная организация систем сбора и вывоза промышленных отходов и ТКО, наличие свалок и полигонов. Вследствие чего возникают загрязнения и захламления промышленными и бытовыми отходами.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов (приложение Е).

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 62 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

Согласно данным ОГБУ «Иркутская городская СББЖ» от 01.08.2023 № 309-ОПЭМ, в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г, утвержденного главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственных санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы (приложение Е).

5.11 Сельскохозяйственные угодья

На территории Иркутской области особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья определены Перечнем земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18.06.2021 № 167-мр [27].

Участок изысканий не входит в данный Перечень земель сельскохозяйственного назначения.

5.12 Мелиоративные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации

Согласно Федеральному закону РФ от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель» [38], Мелиорация земель осуществляется в целях повышения продуктивности и устойчивости земледелия, обеспечения гарантированного производства сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и повышения плодородия земель, а также создания необходимых условий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых и малопродуктивных земель и формирования рациональной структуры земельных угодий.

Мелиоративные системы, в свою очередь, представляют собой комплексы взаимосвязанных гидротехнических и других сооружений и устройств (каналы, коллекторы, трубопроводы, водохранилища, плотины, дамбы, насосные станции, водозаборы, другие сооружения и устройства на мелиорированных землях), обеспечивающих создание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорированных землях.

Согласно сведениям Росреестра, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>) в районе проведения инженерно-экологических изысканий мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 63 |

5.13 Приаэродромные территории

Согласно ст. 47 Воздушного Кодекса РФ приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий и 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 вышеназванным Кодексом, земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий) (приложение Е).

5.14 Санитарно-защитные зоны

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) [18].

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Для определения размеров санитарно-защитной зоны разработана и отражена в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 классификация предприятий, за каждым классом которой утверждены определенные размеры СЗЗ:

- предприятия I класса — 1000 м;
- предприятия II класса — 500 м;
- предприятия III класса — 300 м;
- предприятия IV класса — 100 м;
- предприятия V класса — 50 м.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют: санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения и санитарные разрывы, зоны ограничений застройки от источников электромагнитного излучения, санитарно-защитные зоны передающего радиотехнического оборудования (ПРТО) и зоны ограничения застройки ПРТО в границах исследуемого участка. Санитарно-защитные зоны – планируемые, существующие (от предприятий, сооружений и иных

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 64 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

объектов; сведения о границах в ЕГРН не внесены); Санитарно-защитная зона (регистрационный номер в ЕГРН -38:26-6.325) (приложение Е).

Согласно фрагменту карты Правил землепользования и застройки территории Ангарского городского округа, от 26.05.2017 №302-35/01рД, с последними изменениями, внесенными решением Думы Ангарского городского округа от 30.11.2022 №247-41/02рД (рисунок 5.1) исследуемый участок частично и полностью располагается в санитарно-защитных зонах производственных объектов.

Согласно сведениям Росреестра, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>), исследуемая территория попадает в границы санитарно-защитной зоны реестровый номер: 38:26-6.325 - Санитарно-защитная зона АО «АНГАРСКЦЕМЕНТ». Ограничения прав, установленные в соответствии с Постановлением правительства РФ №222 от 03.03.2018 г. "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"

Необходимо соблюдать требования постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. Осуществление намечаемой деятельности в границах СЗЗ не запрещено согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03, после окончания реконструкции для проектируемого объекта требуется установление СЗЗ. В соответствии с п. 14.4.7 ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет 100 м.

5.15 Территории месторождений полезных ископаемых

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ Федерального агентства по недропользованию от 6 апреля 2018 г. № СА-01-30/4752 в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщается, что 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, разрешений на осуществление застройки площадей залега-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 65 |

ния полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется (приложение Е).

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.07.2023 № 02-66-4607/23, на месте выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет (приложение Е).

5.16 Зоны охраняемых объектов

Сведения о границах зон с особыми условиями использования территории представлены согласно ответу администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1 (приложение Е) и согласно Публичной кадастровой карте:

Реестровый номер: 0:0-9.3 – Зона с особыми условиями использования территории: Байкальская природная территория. Ограничения установлены Федеральным законом от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Реестровый номер: 0:0-9.4 - Зона с особыми условиями использования территории: Экологическая зона атмосферного влияния Байкальской природной территории (часть границы на территории Иркутской области). Ограничения установлены Федеральным законом от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 66 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

6 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ


6.1 Комплексная (ландшафтная) характеристика экологического состояния территории

Участок изысканий расположен в черте населенного пункта, следовательно, ландшафт участка подвергается антропогенному воздействию.

Согласно рекогносцировочному обследованию поверхность на участке изысканий представлена насыпными грунтами и асфальтобетонным покрытием.

Описание почвенного разреза представлено в таблице 6.1

Таблица 6.1 – Описание почвенного разреза участка проведения изысканий

| разрез | горизонт | мощность, см | описание |
|--|----------------|--------------|--|
|  | ur | 0-10 | Окраска неоднородная, цвет бежевый с темно-коричневыми и вкраплениями, светло-коричневыми пятнами, мелкокомковато-пылеватый, песок, включения единичных корней растений, рыхлый, свежий, переход неясный, граница размытая |
| | BC | 10-30 | Окраска неоднородная, цвет песочный с вкраплениями бежевого цвета, комковато-мелкокомковатый, песок, уплотнен, свежий, переход неясный, граница размытая |
| | BCf | 30-76 | Окраска неоднородная, цвет песочный с вкраплениями серого, рыжего цвета, комковато-мелкокомковатый, песок, уплотнен, свежий, переход неясный, граница размытая |
| | C ^o | 76 и ниже | Окраска неоднородная, цвет песочный с прослойками серого цвета, крупнокомковато-мелкокомковатый, песок, плотный, свежий |
| ствол: постлитогенный отдел: техногенные поверхностные образования тип: органолитострат ur- BC -BCf -C ^o | | | |

Растительность на участке изысканий представлена:

Деревья и кустарники: отсутствуют.

Травы: Осот полевой (*Sonchus arvensis*), Пырей ползучий (*Elymus repens*), Желтушник желтый (*Erysimum flavum*), Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*).

На момент проведения полевого этапа изысканий на исследуемом участке присутствовали железнодорожные пути, емкость для сбора дождевых стоков, дренажная емкость, маневровая лебедка, шкаф для баллонов с азотом, насосная, пункт слива-налива ЖДЦ на 8 вагонов, пункт слива автоцистерн, ж.д. весы.

Фотографии исследуемого участка на момент проведения полевых работ представлены на рисунках 6.1-6.4.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 67 |



Рисунок 6.1-6.4 –Фотографии исследуемого участка на момент проведения полевых работ

По результатам рекогносцировочного обследования на участке изысканий охраняемые, редкие и эндемичные виды растений и животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, а также следы их пребывания и места обитания отсутствуют.

6.2 Современное состояние приземного слоя атмосферы

Согласно рекогносцировочному обследованию, источниками загрязнения атмосферного воздуха могут являться автомобильный и железнодорожный транспорт, работа ближайших предприятий.

Данные о значениях концентраций вредных веществ предоставлены ФГБУ «Иркутское УГМС». Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы (от 21.07.2023 № 308-163621, приложение Е), и отражены в таблице 6.2.

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч |

Таблица 6.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

| № п/п | Загрязняющее вещество | Период наблюдений | Координаты пункта наблюдений | Значения концентраций, мг/м ³ | | | | |
|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|--|--|-------|-------|-------|
| | | | | При скорости 0-2 м/с | При скорости ветра 3-7 м/с и направлении | | | |
| | | | | | С | В | Ю | З |
| 1 | Взвешенные вещества | 2018-2022 гг. | N 52°33'38.02" E 103°52'56.81" | 0,309 | 0,521 | 0,356 | 0,489 | 0,250 |
| 2 | Диоксид серы | | | 0,085 | 0,028 | 0,356 | 0,354 | 0,024 |
| 3 | Оксид углерода | | | 1,2 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,7 |
| 4 | Диоксид азота | | | 0,084 | 0,024 | 0,086 | 0,090 | 0,016 |

Согласно таблице 4.7, фоновые значения концентраций диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышают значения ПДК_{м.р.} Фоновые значения концентраций по взвешенным веществам превышают значения ПДК_{м.р.} на 0,021 мг/м³ в северном направлении.

Результаты расчета комплексного индекса загрязнения атмосферы приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Уровни загрязнения атмосферного воздуха

| № п/п | Вредное вещество | Класс опасности | ИЗА |
|-------|---------------------|-----------------|------|
| 1 | Взвешенные вещества | 3 | 2,06 |
| 2 | Диоксид серы | 3 | 2,55 |
| 3 | Оксид углерода | 4 | 0,34 |
| 4 | Диоксид азота | 3 | 0,84 |

На основе расчета КИЗА по фоновым концентрациям уровень загрязнения воздуха на участке изысканий составил 5,79, что соответствует повышенной степени загрязнения.

6.3 Почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов)

Согласно рекогносцировочному обследованию, источниками загрязнения исследуемого почвенного покрова могут являться автомобильный и железнодорожный транспорт, работа ближайших предприятий.

Результаты химических исследований почвы представлены в виде значений концентраций анализируемых показателей в таблице 6.4 и в приложении Ж (протоколы № 30734 от 28.08.2023 с дополнением и № 30735 от 28.08.2023).

Таблица 6.4 – Результаты химического исследования почвы и грунта

| Глубина отбора, см | 0 – 10 | 10-76 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Шифр пробы | 3315/10177П-23 (П) | 3316/10178Гр-23 (Г) |
| Показатель | концентрация ± неопределенность | |
| Бенз(а)пирен, млн ⁻¹ | <0,005 | <0,005 |
| Cd (валовое содержание), мг/кг | <0,4 | <0,4 |
| Cu (валовое содержание), мг/кг | 8,4±1,7 | 5,3±1,1 |
| As(валовое содержание), мг/кг | 1,5±0,8 | 1,0±0,5 |
| Нефтепродукты, мг/кг | <50 | 20±8 |
| Ni (валовое содержание), мг/кг | 12±4 | 5,6±2,0 |
| Hg (валовое содержание), мг/кг | 0,035±0,011 | 0,031±0,009 |
| Pb (валовое содержание), мг/кг | <0,1 | <0,1 |
| Zn (валовое содержание), мг/кг | 15±3 | 8,4±1,7 |
| Нитраты, млн ⁻¹ | <2,5 | - |
| Хлориды, ммоль/100 г | <0,13 | - |
| Азот нитритный, мг/кг | <0,037 | - |
| АПАВ, млн ⁻¹ | 0,65±0,23 | - |
| Сера валовая, мг/кг | <50 | - |

| Глубина отбора, см | 0 – 10 | 10-76 |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Шифр пробы | 3315/10177П-23 (П1) | 3316/10178Гр-23 (Г1) |
| Показатель | концентрация ± неопределенность | |
| Сумма изомеров ПХБ, млн ⁻¹ | <0,01 | - |
| Фенолы летучие, мг/кг | 0,20±0,04 | - |
| Цианиды, млн ⁻¹ | <0,5 | - |
| 4,4-ДДТ, мкг/кг | <0,5 | - |
| Гептахлор, мкг/кг | <0,5 | - |
| Гексахлорбензол, мкг/кг | <0,5 | - |

Содержание нефтепродуктов в пробах почвы и грунта не превышает 1000 мг/кг согласно таблице 4.9, следовательно, почва и грунт участка изысканий относятся к «допустимому» уровню загрязнения.

Расчет уровня химического загрязнения

В таблице 6.5 представлены результаты расчета концентрации химического загрязнения почвогрунтов неорганическими веществами, путем отношения фактического содержания вещества в пробе к региональному фоновому значению.

Таблица 6.5 – Значения коэффициента концентрации химических веществ

| Номер пробы | Коэффициент концентрации, K _{ci} | | | | | | | Z _c |
|----------------------|---|------|------|------|------|-------|------|----------------|
| | Cd | Cu | As | Ni | Hg | Pb | Zn | |
| 3315/10177П-23 (П1) | <8,00 | 0,16 | 1,00 | 0,27 | 1,84 | <0,01 | 0,18 | 8,84 |
| 3316/10178Гр-23 (Г1) | <8,00 | 0,10 | 0,67 | 0,13 | 1,63 | <0,01 | 0,10 | 8,63 |

Согласно таблице 4.11 по значению показателя загрязнения Z_c пробы почвы и грунта относятся к «допустимой» категории загрязнения.

В таблице 6.6 представлены результаты расчета концентрации химического загрязнения почвогрунтов веществами неприродного характера.

Таблица 6.6 – Значения коэффициента K_{oi}

| Номер пробы | Коэффициент K _{oi} | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------|------|------|------|------|--------|------|-----------------|-----------|----------|---------|-------------|--------------|
| | Бенз(а) пирен | Cd | Cu | As | Ni | Hg | Pb | Zn | Гексахлорбензол | Гептахлор | 4,4'-ДДТ | Нитраты | ПХБ (сумма) | Сера валовая |
| 3315/10177П-23 (П1) | <0,25 | <0,80 | 0,25 | 0,75 | 0,60 | 0,02 | <0,003 | 0,27 | <0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,02 | <0,50 | <0,31 |
| 3316/10178Гр-23 (Г1) | <0,25 | <0,80 | 0,16 | 0,50 | 0,28 | 0,01 | <0,003 | 0,15 | - | - | - | - | - | - |

Согласно результатам расчетов в пробах почвы и грунта исследуемого участка не выявлено превышений предельно допустимых концентраций химических веществ. Согласно таблице 4.11, категория загрязнения почвы и грунта характеризуется как «допустимая». Рекомендуется использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска (табл. 4.12).

Согласно экспертному заключению, выданному ООО «Орган инспекции №1» от 20.09.2023 № 1.2.361, оценка соответствия качества проб почвы/грунта, отобранных с земельного участка под объект показала: в пробах почвы/грунта (регистрационные номера - 3315/10177П-23, 3316/10178Гр-23) содержание исследованных химических веществ соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

| | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 70 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |
| | | | | | | Изм. |

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» (приложение Ж).

Оценка плодородия

Протоколы № 30734 от 28.08.2023 с дополнением и № 30735 от 28.08.2023, представлены в приложении Ж, результаты исследования представлены в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Агрохимический и гранулометрический состав почвы и грунта

| Глубина отбора пробы, см | 0 – 10 | 10-76 |
|--|---------------------------------|----------------------|
| Шифр пробы | 3315/10177П-23 (П1) | 3316/10178Гр-23 (Г1) |
| Компоненты | Концентрация ± неопределенность | |
| Органическое вещество, % | 0,28±0,06 | - |
| Емкость катионного обмена, мг-экв/100г | 12±2 | - |
| Подвижный фосфор, млн ⁻¹ | 200±40 | - |
| Подвижный калий, мг/кг | 100±15 | - |
| Натрий обменный, ммоль/100 г | <0,5 (0,14) | - |
| Аммоний обменный, мг/кг | <5,0 | - |
| Сумма токсичных солей, % | 0,0063±0,0008 | - |
| Массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, % | 1,17 | - |
| pH солевой вытяжки, ед pH | 8,7±0,1 | 8,6±0,1 |
| pH водной вытяжки, ед pH | 9,4±0,1 | - |
| Азот общий, % | <0,10 | - |
| Алюминий обменный, ммоль/100г | <0,05 | - |
| Плотный остаток, % | <0,10 | - |
| Карбонат кальция, % | 0,0034 | - |
| Микроагрегаты состав, % | | |
| Фракция 1-0,5 мм | 24,2 | 32,0 |
| Фракция 0,5 – 0,25 мм | 32,8 | 22,4 |
| Фракция 0,25-0,1 мм | 22,6 | 18,2 |
| Фракция 0,1-0,05 мм | 6,5 | 5,7 |
| Фракция 0,05-0,01 мм | 6,8 | 15,8 |
| Фракция 0,01-0,005 мм | 3,2 | 2,1 |
| Фракция 0,005-0,002 мм | 2,2 | 1,1 |
| Фракция 0,002-0,001 мм | 1,2 | <0,1 |
| Фракция <0,001 мм | <0,1 | 1,9 |
| Визуальный механический состав | песок | песок |

Почва участка, не соответствует установленным параметрам плодородного и потенциально плодородного слоя почвы по содержанию органического вещества и массовой доле обменного натрия таблице 4.14. Таким образом, исследуемые почвы **не являются плодородными, а также потенциально плодородными и не рекомендуются к снятию.**

Расчет класса опасности почвы и грунта как отхода представлен в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – Результаты расчета класса опасности почвы и грунта как отхода

| Показатель | Расчет класса опасности отхода по воздействию на окружающую среду | |
|----------------------|---|------------------------|
| | Показатель степени опасности компонента отхода, К ₁ | |
| | 3315/10177П-23 (Пбио) | 3316/10178Гр-23 (Гбио) |
| Глубина отбора пробы | 0-10 см | 10-76 см |
| Бенз(а)пирен | 0,000083 | 0,000083 |

| Показатель | Расчет класса опасности отхода по воздействию на окружающую среду | |
|----------------------------|---|------------------------|
| | Показатель степени опасности компонента отхода, K_i | |
| | 3315/10177П-23 (Пбио) | 3316/10178Гр-23 (Гбио) |
| Кадмий | 0,001294 | 0,001294 |
| Медь | 0,002958 | 0,001866 |
| Мышьяк | 0,003039 | 0,002026 |
| Нефтепродукты | 0,010772 | 0,004309 |
| Никель | 0,007808 | 0,003644 |
| Ртуть | 0,000310 | 0,000274 |
| Свинец | 0,000154 | 0,000154 |
| Цинк | 0,005972 | 0,003344 |
| Природные компоненты почвы | 0,999913 | 0,999959 |
| Результаты | Суммарный показатель опасности отхода $K_i = \sum K_i$ | |
| | 1,03 | 1,02 |
| | Критерий оценки класса опасности отхода | |
| | $K_i < 10$ | |
| | Класс опасности отхода | |
| | 5 | 5 |

Для подтверждения установленного класса опасности произведено исследование токсического действия водной вытяжки почвы и грунта на *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

По результатам испытаний на токсичность образцы не токсичны, не оказывают токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck, относятся к 5 классу опасности – (№ 30736 от 28.08.2023, приложение Ж).

6.4 Санитарно-эпидемиологические исследования

Протоколы лабораторных исследований от 31.08.2023 № 38-00-01/07002-23, от 05.09.2023 №№ 38-00-01/07003 - 38-00-01/070012 представлены в приложении Ж, результаты исследований представлены в таблице 6.9.

Таблица 6.9 – Результаты исследования почвы по санитарно-эпидемиологическим показателям

| № п/п | Наименование показателя | Ед. измерений | Результат испытаний |
|---|---|---------------|---------------------|
| Санитарно-бактериологические показатели | | | |
| 1 | Индекс БКПП | КОЕ/г | менее 1 |
| 2 | Индекс Энтерококков | КОЕ/г | менее 1 |
| 3 | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы | КОЕ/г | не обнаружено |
| Санитарно-паразитологические показатели | | | |
| 4 | Личинки гельминтов | Экз/кг | не обнаружено |
| 5 | Цисты патогенных кишечных простейших | Экз/100г | не обнаружено |
| 6 | Яйца гельминтов | Экз/кг | не обнаружено |
| Санитарно-энтмологические показатели | | | |
| 7 | Личинки, куколки синантропных мух | Экз в пробе | не обнаружено |

Гигиеническая оценка показала, что исследуемая почва по санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтмологическим показателям согласно таблице 4.13 относится к категории загрязнения «чистая».

Согласно экспертному заключению, выданному ООО «Орган инспекции №1» от 20.09.2023 № 1.2.362, оценка соответствия показала, что пробы почвы (код образцов (проб) - 38-00-01/07002-00-23 - 38-00-01/07012-00-23) по степени микробиологического загрязнения с земельного участка соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; 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» (приложение Ж).

6.5 Оценка радиационной обстановки

Результаты исследований радиологического загрязнения грунта представлены в протоколе испытаний № 30737 от 28.08.2023 с дополнением (приложение Ж) и приведены в таблице 6.10.

Таблица 6.10 – Результаты исследования грунта на содержание радионуклидов естественного и техногенного происхождения

| Наименование показателя, ед. измерения | Регистрационный номер | |
|---|------------------------|------------------------|
| | 3318/10181Гр-23 (ЕРН1) | 3318/10182Гр-23 (ЕРН2) |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | 122±17 | 114±16 |
| Удельная активность калия-40, Бк/кг | 540±140 | 580±140 |
| Удельная активность радия-226, Бк/кг | 23±5 | 24±5 |
| Удельная активность стронция- 90, Бк/кг | 21±6 | 23±6 |
| Удельная активность тория-232, Бк/кг | 41±8 | <40 |
| Удельная активность урана- 238, Бк/кг | <5 | <5 |
| Удельная активность цезия-137, Бк/кг | <3 | <3 |

Грунт на исследуемом участке отнесен к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуется как **радиационнобезопасный**.

Результаты измерений мощности дозы гамма-излучения представлены в таблице 6.11, протокол № 31049 от 20.09.2023 представлен в приложении К.

Таблица 6.11 – Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения на территории

| Наименование | Измеренное значение |
|---|---------------------|
| Площадь участка изысканий, м ² | 9210 |
| Длина линейного участка, м | - |
| Кол-во контрольных точек, шт. | 10 |
| Минимальное значение, мкЗв/ч | <0,1 |
| Максимальное значение, мкЗв/ч | <0,1 |
| Среднее значение, мкЗв/ч | <0,1 |
| Среднее значение + Δ, мкЗв/ч | <0,1 |

Из приведенных результатов видно, что мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,6 мкЗв/ч, **поверхностных радиационных аномалий не обнаружено**.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 73 |

Согласно экспертному заключению, выданному ООО «Орган инспекции №1» от 21.09.2023 № 1.2.363, оценка соответствия показала, что на земельном участке мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (среднее значение мощности дозы гамма-излучения с учётом погрешности) – не более 0,6 мкЗв/ч, что соответствует СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) (приложение К).

6.6 Оценка воздействия физических факторов

Источниками шума на участке изысканий могут являться автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт.

Протокол испытаний № 30738 от 28.08.2023 представлен в приложении И. В таблице 6.12 представлены результаты измерений акустических колебаний.

Таблица 6.12 – Результаты измерений уровня акустических колебаний

| Регистрационный номер измерений | Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА | Максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА | Примечание |
|---------------------------------|---|---|---|
| 3319/10183Ш-23 (Ш1) | 42,5±2,5 | 45,9±1,2 | Общий шум, автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт |
| 3319/10184Ш-23 (Ш2) | 44,5±1,5 | 48,3±1,2 | |
| 3319/10185Ш-23 (Ш3) | 47,6±1,4 | 57,8±1,4 | |
| 3319/10186Ш-23 (Ш4) | 54,0±1,7 | 63,1±1,6 | |

Исследования уровня акустических колебаний показали, что эквивалентные и максимальные уровни звука во всех точках измерений **не превысили** предельно допустимых значений.

Согласно экспертному заключению, выданному ООО «Лаборатория 100» от 12.09.2023 № 668.23.Г, измеренные эквивалентные и максимальные уровни шума в контрольных точках с регистрационными номерами 3319/10183Ш-23, 3319/10184Ш-23, 3319/10185Ш-23, 3319/10186Ш-23 не превышают допустимые значения и соответствуют требованиям п. 35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (приложение И).

6.7 Оценка степени загрязнения подземной воды

Результаты исследования подземных вод представлены в таблице 6.13, протокол № 30670 от 22.08.2023 представлен в приложении Л.

Таблица 6.13 – Результаты химического анализа подземных вод

| Наименование показателя | Концентрация ± неопределенность | Результат сравнения с ПДК |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| | 3123/9627В-23 (Вп) | |
| Бенз(а)пирен, нг/дм ³ | <0,5 | <0,05 |
| БПК ₅ , мг O ₂ /дм ³ | <0,5 | - |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | 7,6±0,2 | соотв. |
| Железо, мг/дм ³ | <0,05 | <0,17 |
| Ион аммония, мг/дм ³ | 0,32±0,11 | 0,21 |
| Кадмий, мг/дм ³ | <0,0040 | <1 |
| Марганец, мг/дм ³ | <0,0010 | <0,01 |
| Медь, мг/дм ³ | <0,0040 | <0,004 |
| Мутность (по формазину), ЕМФ | 1,9±0,4 | - |
| Мышьяк, мг/дм ³ | <0,0050 | <0,50 |

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 74 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

| Наименование показателя | Концентрация ± неопределенность | Результат сравнения с ПДК |
|---|---------------------------------|---------------------------|
| | 3123/9627В-23 (Вп) | |
| Нефтепродукты, мг/дм ³ | <0,0050 | <0,02 |
| Никель, мг/дм ³ | <0,001 | <0,05 |
| Нитрат-ион, мг/дм ³ | 0,52±0,14 | 0,01 |
| Нитриты, мг/дм ³ | 0,69±0,17 | 0,23 |
| Общая жесткость, °Ж | 4,6±0,7 | - |
| Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ | 1,6±0,3 | - |
| Ортофосфаты, мг/дм ³ | <0,0010 | - |
| Ртуть, мкг/дм ³ | <0,01 | <0,02 |
| Свинец, мг/дм ³ | <0,0010 | <0,10 |
| Сероводород и сульфиды, мкг/дм ³ | <2,0 | <0,04 |
| СПАВ, мг/дм ³ | <0,1 | - |
| Сульфат-ион, мг/дм ³ | 8,63±0,86 | 0,02 |
| Сухой остаток, мг/дм ³ | 359±32 | - |
| Фенолы (общие и летучие), мг/дм ³ | <0,0005 | <0,01 |
| ХПК, мгО/дм ³ | 6,3±1,9 | - |
| Цветность, градусов цветности | 4,2±1,7 | - |
| Цинк, мг/дм ³ | <0,005 | <0,001 |
| АПАВ, мг/дм ³ | 0,012±0,004 | - |
| Фториды, мг/дм ³ | <0,3 | <0,2 |

По результатам химического анализа пробы подземной воды превышения не выявлены.

Оценка защищенности подземных вод

Качественная оценка защищенности подземных вод исследуемой территории проведена в виде определения суммы условных баллов. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологических свойств, определяет степень защищенности грунтовых вод.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемые грунты делятся на три группы:

- 1) а – супеси и легкие суглинки с $K_f = 0,1 \div 0,01$ м/сут;
- 2) с – тяжелые суглинки и глины с $K_f < 0,001$ м/сут;
- 3) b – смесь пород групп а и с с $K_f = 0,01 \div 0,001$ м/сут.

Количество баллов защищенности определяется в зависимости от мощности, литологии и фильтрационных свойств грунтов в соответствии с таблицей 6.14.

Таблица 6.14 - Баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности (m) и литологии слабопроницаемых отложений

| m, м | Литологическая группа | Баллы | m, м | Литологическая группа | Баллы |
|------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|
| <2 | a | 1 | 12-14 | a | 7 |
| | b | 1 | | b | 10 |
| | c | 2 | | c | 14 |
| 2-4 | a | 2 | 14-16 | a | 8 |
| | b | 3 | | b | 12 |
| | c | 4 | | c | 18 |
| 4-6 | a | 3 | 16-18 | a | 9 |
| | b | 4 | | b | 13 |
| | c | 6 | | c | 18 |
| 6-8 | a | 4 | 18-20 | a | 10 |
| | b | 6 | | b | 15 |

| г, м | Литологическая группа | Баллы | г, м | Литологическая группа | Баллы |
|-------|-----------------------|-------|------|-----------------------|-------|
| | с | 8 | | с | 20 |
| 8-10 | а | 5 | >20 | а | 12 |
| | б | 7 | | б | 18 |
| | с | 10 | | с | 25 |
| 10-12 | а | 6 | - | - | - |
| | б | 9 | | | |
| | с | 12 | | | |

В зависимости от глубины уровня вод баллы распределяются следующим образом:

- при глубине менее 10 метров – 1 балл;
- 10-20 метров – 2 балла;
- 20-30 метров – 3 балла;
- 30-40 метров – 4 балла;
- более 40 метров – 5 баллов.

Баллы, характеризующие мощность зоны аэрации и баллы, характеризующие мощность имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород, суммируются. По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод:

Таблица 6.15 - Категории защищенности грунтовых вод

| Категория | Сумма баллов | Степень защищенности |
|-----------|--------------|----------------------|
| I | До 5 | Незащищенные |
| II | Св. 5 до 10 | |
| III | Св. 10 до 15 | Условно защищенные |
| IV | Св. 15 до 20 | |
| V | Св. 20 до 25 | Защищенные |
| VI | 25 и более | |

Сумма баллов защищенности водоносного горизонта на территории изысканий составляет 4 балла (3 - в зависимости от мощности и литологии слабопроницаемых отложений + 1 – в зависимости от глубины уровня вод). Грунтовые воды исследуемой территории, по результатам качественной оценки защищенности подземных вод можно отнести к I категории - **не защищенные**.

6.8 Воздействие опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды

К опасным процессам в пределах площадки, согласно СП 116.13330 и п. 6.7.2 СП 47.13330 относятся землетрясения и пучение. Категория опасности процессов землетрясения – опасная. Категория опасности процессов пучения (по скорости развития процесса) – опасная. Другие опасные процессы из перечня табл. 5.1 СП 115.13330 и п. 6.7.2 СП 47.13330 на площадке отсутствуют.

Землетрясения

Согласно СП 14.13330.2018 исходная сейсмичность г. Ангарска для объектов массового строительства (карта ОСР-2015-А), для средних грунтовых условий, составляет 8 баллов.

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 76 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч |
| | | | | | | |

По результатам сейсмического микрорайонирования, расчетная сейсмичность составляет 8 баллов.

Пучение

Нормативную глубину сезонного промерзания для площадки рекомендуется принять равной 2,8 м.

В пределах нормативной глубины сезонного промерзания залегают насыпные грунты ИГЭ 1, супеси твердые ИГЭ 2, пески средней крупности плотные ИГЭ 3, пески средней крупности средней плотности ИГЭ 4, пески мелкие плотные ИГЭ 5, пески мелкие средней плотности ИГЭ 6, пески пылеватые плотные ИГЭ 7, пески пылеватые средней плотности ИГЭ 8, а также гравийные грунты ИГЭ 9.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 77 |

7 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При осуществлении хозяйственной деятельности, с целью снижения ее воздействия на окружающую природную среду, необходимо решение следующих природоохранных задач:

- разработка на основе детальной оценки возможных воздействий на окружающую среду природоохранных мероприятий для каждого компонента окружающей природной среды и создание механизма для их осуществления;
- разработка мер быстрого реагирования на аварийные и прочие непредвиденные ситуации;
- сведение до минимума экологического риска, а также возможности возникновения аварийных ситуаций.

7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия на период строительства:

- контроль за работой строительной техники в период простоя, технического перерыва;
- избегание длительной работы двигателей автотранспортной техники без нагрузки;
- использование дорожных машин и оборудования, соответствующих современным экологическим стандартам и нормативам;
- регулярный профилактический осмотр и регулировка топливной аппаратуры (оптимизация системы смесеобразования, обеспечивающей полное сгорание топлива) для снижения расхода топлива;
- применение закрытого, контейнерного хранения сыпучих и пылящих материалов;
- контролировать точное соблюдение технологии производства работ.

На период эксплуатации уменьшение загрязнения атмосферного воздуха осуществляется за счет:

- запрета холостой работы двигателей автомобилей на автостоянках;
- своевременный контроль за технологическими и техническими процессами, техническое обслуживание и ремонт оборудования;
- озеленение территории.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 78 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв во время строительства являются:

- ограждение площадки проведения работ в границах земельного участка по всему периметру с обеспечением въезда-выезда на территорию площадки;
- уборка мусора путем оснащения участка контейнерами для отходов на период реконструкции с последующим своевременным вывозом всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- необходимо обеспечить исправность строительно-монтажной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;
- поверхностный водоотлив ливневых вод, во избежание размыва и эрозии почв.

На период эксплуатации рекомендовано озеленение участка и своевременный вывоз образующихся отходов. Во избежание угнетения почвенного покрова, размыва и эрозии почв, целесообразно устройство твердых покрытий, тротуаров и организация поверхностного отвода ливневых вод.

7.3 Мероприятия по охране подземных вод

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения при строительстве объекта заключаются в следующем:

- регулярный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники перед началом работы на площадке строительства;
- исключение подтеков топлива и выбрасывания на грунт бракованных и обтирочных материалов;
- накопление образующихся отходов в металлическом контейнере и их своевременный вывоз;
- использование на строительной площадке организованных туалетов;
- устройство гидро- и антикоррозийной изоляции строительных конструкций и трубопроводов.

В период эксплуатации необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- своевременная диагностика и оперативное устранение неполадок на сетях трубопроводов;
- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории (устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 79 |

7.4 Мероприятия по охране поверхностных вод

Вследствие удалённости объекта проектирования от ближайшего поверхностного водного объекта, специальных мероприятий по охране поверхностных вод не предусматривается.

7.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

В целях охраны растительности и животного мира предусматривается выполнение совокупности мероприятий, направленных на сохранение условий среды обитания, обеспечивающих поддержание популяционно-видового состава животных и растений.

Мероприятия по защите растительного покрова предусматривают:

- обеспечение проезда транспортных средств только по сооруженным дорогам, движение транспортных средств вне дорожной сети не допускается;
- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах земельного участка, отведенного под строительство;
- работы вблизи деревьев и кустарников, прилегающих территорий, производить, не повреждая корневую систему.

Мероприятия по защите животного мира предусматривают:

- ограждение площадки строительства изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- хранение отходов в местах, недоступных для животных;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов.

На период эксплуатации мероприятия по охране объектов растительного и животного мира не предусматриваются.

7.6 Мероприятия по снижению уровня шума

Мероприятия по снижению шума в период строительно-монтажных работ предусматривают:

- проведение работ с использованием шумной техники с 9:00 до 18:00 часов;
- работающие и строительные машины, а также механизмы должны быть в исправном состоянии, чтобы не создавать лишнего шума;
- ограничить работу транспорта на холостом ходу;
- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления.

На период эксплуатации должна предусматриваться вентиляционная система зданий, отвечающая требованиям соблюдения нормативного уровня шума.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 80 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

7.7 Мероприятия по охране геологической среды

С целью предотвращения неблагоприятных последствий, исключения или минимизации воздействия проектируемой деятельности на геологическую среду рассматриваемой территории, необходимо в период строительства:

- ограничить зону проведения строительных работ пределами четко определенной территории;
- использовать технологии и способы подготовки оснований, исключающие техногенные утечки и их попадание в природные среды (горюче-смазочных материалов, очистные сооружения).

Мероприятия по охране геологической среды на период эксплуатации объекта не предусматриваются.

7.8 Мероприятия по охране окружающей среды от образующихся отходов

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при реконструкции и эксплуатации объекта, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- организация мест сбора, временного накопления и размещения отходов в соответствии с требованиями нормативных документов, санитарных требований и требований пожарной безопасности, а также соблюдение требований к содержанию мест сбора и размещения отходов;
- соблюдение правил сбора, временного накопления, транспортировки и технологии утилизации отходов;
- соблюдение периодичности вывоза отходов.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 81 |

8 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При соблюдении всех предусмотренных современными требованиями технологий, после окончания реконструируемых работ, загрязнения прилегающей территории, окружающих его грунтов, поверхностных вод и атмосферного воздуха происходить не должно.

В процессе строительства существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния отдельных компонентов природной среды. Основные виды потенциального экологического воздействия следующие:

- химическое воздействие, связанное с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, сварочных работах, проливами загрязняющих веществ, загрязнение территории отходами производства, и проявляющееся в загрязнении почвенного и растительного покрова, поверхностных и подземных вод, грунтов;
- механическое воздействие, связанное с проведением работ по расчистке строительной площадки и проведением земляных работ;
- физическое воздействие (шум, вибрации, создаваемые строительными механизмами, автотранспортом).

8.1 Прогноз изменений приземного слоя атмосферы

Источниками выделения вредных веществ в атмосферный воздух на период строительства могут являться:

- погрузочно-разгрузочные работы;
- пыление дорог и стройплощадок от автотранспортной техники;
- загрязнение при проведении земляных работ;
- передвижные источники, к которым относятся дорожно-строительные машины и автотранспорт (сажа, азот оксид, азот диоксид, сера диоксид, углеводороды (от сжигания дизельного топлива), углеводороды (от сжигания бензинов), углерод оксид);
- проведение сварочных работ.

В период эксплуатации объекта загрязнение атмосферного воздуха будет осуществляться выбросами автотранспорта (оксид углерода, оксид азота, неметановые углеводороды, сажа, ПАУ).

8.2 Прогноз изменений свойств почв (или грунтов)

В ходе строительства возможны механическое повреждение и химическое загрязнение почвы. Механические воздействия в зоне проведения работ связаны с проездом строительной техники, оборудованной площадок под складирование строительных материалов и отходов и стоянку строительной техники. Химическое загрязнение возникает в результате работы строительной техники (выхлопные газы, которые могут оседать на поверхность).

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 82 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

При эксплуатации объекта изменение свойств почвы возможно в случае аварийных ситуаций.

8.3 Прогноз изменений поверхностных и подземных вод

На период проведения строительных-монтажных работ, а также после введения объекта в эксплуатацию, негативного воздействия на поверхностные воды не ожидается в виду удаленности участка изысканий от водного объекта.

Проникновение загрязнения в водоносный горизонт может происходить: непосредственно инфильтрацией стоков с поверхности через зону аэрации; перетеканием из боковых, нижележащих водоносных горизонтов, содержащих загрязнения. Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества поверхностного и дренажного стока приведёт к изменению качества подземных вод.

Загрязнение грунтовых вод в период строительства и эксплуатации объекта при соблюдении всех требований безопасности не ожидается.

8.4 Прогноз изменений свойств донных отложений

В виду удаленности проектируемого объекта от ближайшего поверхностного водного объекта, изменений свойств донных отложений не ожидается.

8.5 Прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне предполагаемого воздействия объекта

В ходе строительства проектируемого объекта возможны механическое повреждение и химическое загрязнение почвы. Механические воздействия в зоне проведения работ связаны с проездом строительной техники, оборудованием площадок под складирование строительных материалов и отходов и стоянку строительной техники. Химическое загрязнение возникает в результате работы строительной техники (выхлопные газы, которые могут оседать на поверхность).

При эксплуатации объекта влияние на почву будет в результате поступления в него продуктов сгорания топлива от автомобилей и аварийных ситуаций.

При проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта при соблюдении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, ухудшения качественного состояния земель не произойдет.

8.6 Прогноз изменений животного мира и растительного покрова

Животный мир рассматриваемого района строительства выражен синантропными видами млекопитающих и птиц. Реализация намечаемой деятельности ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет. Во время эксплуатации объекта факторами, оказывающими нега-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 83 |

тивное воздействие на животный мир, могут быть: загрязнение территории обитания в случае аварийных ситуаций. Воздействие на объекты животного мира не ожидается.

Нарушение растительного покрова в период строительства:

- оседание на растениях загрязняющих веществ и пыли, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении работ;
- засорение территории горюче-смазочными материалами и отходами строительства;
- засорение территории бытовыми отходами.

На период эксплуатации воздействие на растительный покров прилегающей территории будет оказано в результате оседания продуктов сгорания топлива и пыление от автомобилей. Влияние окислов азота на окружающую среду могут вызывать нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков, что в результате может повлиять на рост и жизнедеятельность растений.

8.7 Прогноз негативных экологических последствий

В период эксплуатации возможны следующие изменения инженерно-геологических условий.

Изменение состояния и свойств грунтов. При повышении влажности пылевато-глинистых грунтов до величины полной влагоемкости их консистенция изменится. При изменении консистенции может произойти соответствующее понижение механических характеристик грунтов. Причиной повышения влажности может быть техногенное замачивание грунтов при утечках из коммуникаций и инфильтрация осадков при нарушении естественного стока.

Изменение рельефа. Возможно изменение существующих отметок поверхности согласно установленному проектом плану организации рельефа.

Изменение геологических и инженерно-геологических процессов. К опасным процессам на площадке относятся землетрясения и пучение.

На интенсивность процесса землетрясения влияет категория грунтов по сейсмическим свойствам. Разрез площадки сложен грунтами II категории. При техногенных воздействиях, изменение расчетной сейсмичности площадки при эксплуатации зданий и сооружений не предполагается.

Степень морозной пучинистости грунтов может измениться при их техногенном замачивании.

8.8 Прогноз воздействия планируемой деятельности на ООПТ и социально - экономические условия

В виду отсутствия в границах участка реализации намечаемой деятельности особо охраняемых природных территорий местного значения, а также отсутствия охранных зон особо охраняе-

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 84 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

мых природных территорий (государственных заповедников, природных заповедников, национальных парков, памятников природы); отсутствия территорий традиционного природопользования коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения, отсутствия водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, объектов культурного наследия, защитных лесов всех категорий, поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, лечебных оздоровительных местностей и курортов, объектов культурного наследия, мелиорированных земель, приаэродромные территории, негативного воздействия планируемой деятельности на ООПТ и социально экономические условия не ожидается.

Влияние на окружающую среду объекта в период проведения строительно-монтажных работ ожидается незначительным и будет ограничено во времени. При соблюдении всех необходимых природоохранных мероприятий, строительство объекта и его функционирование не окажут существенного влияния на зоны охраняемых объектов, санитарно-защитные зоны, экологическую зону атмосферного влияния Байкальской природной территории и не вызовет отрицательных экологических последствий.

Реализация намечаемой деятельности способствует дальнейшему развитию инфраструктуры и промышленного сектора города.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 85 |

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И (ИЛИ) ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Экологический мониторинг – это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Стационарные экологические наблюдения должны включать:

- систематическую регистрацию и контроль показателей состояния окружающей среды в местах размещения потенциальных источников воздействия и районах его возможного распространения;
- прогноз возможных изменений состояния компонентов природной среды на основе выявленных тенденций;
- разработку рекомендаций и предложений по снижению и исключению негативного влияния строительных объектов на окружающую среду;
- контроль эффективности принятых рекомендаций по нормализации экологической обстановки.

9.1 Мониторинг атмосферного воздуха

При строительстве объекта специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха включают регулярный контроль за содержанием загрязняющих веществ. Необходимо предусмотреть контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при производстве работ. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается организациями – владельцами данных транспортных средств.

При эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ ожидаются от автотранспорта. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта обеспечивается владельцами данных транспортных средств.

9.2 Мониторинг почвенного покрова

В период строительства мониторинг почвенного покрова включает в себя наблюдения за границами изъятия и складирования земель, состоянием земель на стоянках техники и в местах временного размещения отходов. Контроль загрязнения почв рекомендуется провести 2 раза: первый раз в период строительства и второй – после завершения работ.

При эксплуатации объекта наблюдение за состоянием почвенного покрова нецелесообразно в связи с функциональным назначением объекта.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 86 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

9.3 Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод заключается в наблюдении за состоянием подземных вод путем контроля за целостностью и техническим состоянием систем отвода ливневых вод с целью исключения инфильтрации загрязняющих веществ и контроль за отводом производственных (от мойки колес) и дождевых стоков.

9.4 Мониторинг поверхностных вод

В программу мониторинга не включен мониторинг поверхностных вод в связи с удаленностью водных объектов.

9.5 Мониторинг растительного и животного мира

В период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта мониторинг растительного и животного мира не предусмотрен.

9.6 Радиационно-экологический мониторинг

В период реконструкции и эксплуатации объекта радиационно-экологический мониторинг не предусмотрен.

9.7 Мониторинг физических воздействий

На этапе строительства необходимо провести измерения уровня звукового давления в границах участка проведения строительно-монтажных работ.

При эксплуатации объекта мониторинг физических воздействий не требуется.

9.8 Мониторинг ландшафтов

Основой для разработки любых оценок состояния ландшафтов является мониторинг, который включает в себя систему наблюдений, оценки состояния и прогноза происходящих изменений в функциональных элементах геосистемы (рельеф, почвенный и растительный покров) и их геохимических характеристиках.

Мониторинг рельефа в период строительства подразумевает выявление участков развития экзогенных процессов, влияющих на рельеф (участки с ощутимым уклоном рельефа), и фиксирование их состояния. Далее, при эксплуатации объекта, наблюдение за ландшафтом не требуется.

9.9 Мониторинг геологической среды

Мониторинг геологической среды в период строительства объекта предусматривает собой соблюдение нормативных решений по выбору типа грунтов, являющихся основанием для проектируемого здания, с учетом выявленных и возможных эндогенных и экзогенных процессов в границах участка изысканий.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 87 |

Мониторинг компонентов геологической среды в период эксплуатации не предусматривается по причине нецелесообразности.

9.10 Мониторинг обращения с отходами

Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами включает:

- учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

В связи с тем, что и в период строительства, и в период эксплуатации будут образовываться отходы необходимо организовать мониторинг обращения с отходами. Нарушения в части обращения с отходами может привести к загрязнению всех компонентов окружающей среды вредными веществами. Подобные нарушения могут быть связаны с отклонениями в организации площадок временного накопления отходов, несвоевременным вывозом с мест временного накопления и т.д.

Виды образующихся отходов и их объемы уточняются на дальнейших этапах проектирования, при определении точных технических решений.

Проведение мониторинга проводится на площадках размещения отходов постоянно в течение периодов реконструкции и эксплуатации.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 88 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

10 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Охрана окружающей среды, на основании закона РФ № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», относится к сфере государственного метрологического контроля и надзора. Согласно этому закону, измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, должны выполняться по аттестованным методикам измерений, за исключением методик измерений, предназначенных для выполнения прямых измерений, с применением стандартных образцов утвержденных типов и средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку.

Основными направлениями организации внутреннего контроля качества являются:

- контроль за соблюдением требований к условиям проведения анализа: лабораторные помещения, воздушная среда, температурные режимы;
- входной контроль качества реактивов;
- контроль качества дистиллированной воды;
- оценка достоверности качественного результата путем использования образцов контроля;
- оценка доверительных границ полученного количественного результата;
- систематический анализ результатов контрольных процедур в целях совершенствования руководства по качеству.

Периодичность и частота выполняемых процедур внутреннего контроля качества проводятся в соответствии с Руководством по качеству испытательной лаборатории.

В связи с вышеуказанным, результаты исследований (представленные в виде протоколов испытаний), проводимых на этапе инженерно-экологических изысканий, можно считать объективными, точными и достоверными

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности *материалов изысканий*, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и задания осуществляется согласно СП 47.13330.2016 (с изменениями № 1) и внутренней системе качества исполнителя. Контроль работ проводится систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Технический контроль включает следующие виды:

- операционный контроль - контроль выполняемых работ непосредственно исполнителями;
- выборочный - контроль начальником партии полевых работ, выполняемых партией;
- приемочный контроль - приемка начальником партии выполненных работ от исполнителей.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 89 |

Контроль камеральных работ – проводит руководитель направления и начальник отдела. Акт сдачи-приемки выполненных полевых, лабораторных и камеральных работ согласно внутреннему регламенту ООО «АйкьюЭкологджи» не формируется.

Согласно заданию на выполнение работ по инженерно-экологическим изысканиям, требования к внешнему контролю качества выполнения инженерных изысканий отсутствуют.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с установленным порядком и проведены в три *этапа*:

- подготовительный – сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов, пред-полевое дешифрование;
- полевые исследования – маршрутные наблюдения, полевое дешифрование, отбор проб компонентов окружающей среды, замеры физических воздействий и радиационной обстановки;
- камеральная обработка данных – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

Лабораторно-аналитические работы включают комплексный анализ проб природных компонентов.

Перечень определяемых показателей учитывает требования к охране и оценке загрязненности компонентов природной среды согласно нормативным документам.

Определение контролируемых параметров производится специализированными организациями, имеющими соответствующие аттестаты и области аккредитации, протоколы поверок основных приборов, использующихся при анализе. Определения проводятся по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 90 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Месторасположение участка изысканий: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008.

Участок с кадастровым номером: 38:26:041105:569.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Климат района – континентальный умеренного пояса, с морозной, малоснежной и продолжительной зимой и коротким жарким летом, с характерными значительными амплитудами годовых и суточных температур. Увлажнение умеренное, большая часть осадков выпадает в теплый период года.

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию для строительства участков изысканий относится к климатическому району I, подрайону I В.

Согласно СП 20.13330.2016 карта 1 районирование территории РФ по весу снегового покрова участок изысканий относится к II району.

Согласно СП 20.13330.2016 карта 2 районирование территории РФ по давлению ветра участков изысканий относится к III ветровому району. Нормативное значение ветрового давления для участка изысканий – 38 кгс/м².

В отношении ландшафтной дифференциации, участок проведения изысканий относится к денудационным равнинам и низким плато на терригенных породах, плоских и волнистых равнин сосновые и сосново-лиственничные, преимущественно травяные (злаково-разнотравные и бруснично-травяные) (К).

В геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в в юго-восточной области среднесибирского плоскогорья (слабая неотектоническая активность). Район предгорных впадин, подрайоне предаянской впадины с равнинами и низкими плато.

Ближайшим водным объектом к участку проведения изысканий является река Ангара, расположенная, на расстоянии около 1,9 км в восточном направлении от исследуемого участка.

В геологическом строении исследуемый участок относится к отложениям периода мезозойской группы, системы юра, и представленному комплексом горных пород: песчаники, алевролиты, конгломераты, угли, брекчии, каолиниты.

Из объектов животного мира на исследуемой территории обычны синантропные виды.

Растительность в районе участка изыскания характеризуется подтаежными, сосновыми и лиственнично-сосновыми рододендроновыми бруснично-травяными, местами бруснично-толокнянковыми лесами на выровненных поверхностях и пологих склонах.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 91 |

Естественный почвенный покров месторасположения участка изысканий представляет собой дерново-подзолистые, боровые пески, подзолы на песчаных отложениях невысоких террас под сосняками кустарничково-травяными и редкопокровными.

По результатам рекогносцировочного обследования на участке изысканий охраняемые, редкие и эндемичные виды растений и животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, а также следы их пребывания и места обитания отсутствуют.

По результатам исследований сделаны следующие выводы:

На основе расчета КИЗА по фоновым концентрациям уровень загрязнения воздуха на участке изысканий составил 5,79, что соответствует повышенной степени загрязнения.

Содержание нефтепродуктов во всех пробах почвы и грунта не превышает 1000 мг/кг, следовательно, почва и грунт участка изысканий относятся к «**допустимому**» уровню загрязнения.

По значению показателя загрязнения Z_c пробы почвы и грунта относятся к «**допустимой**» категории загрязнения.

Согласно результатам расчетов в пробах почвы и грунта исследуемого участка не выявлено превышений предельно допустимых концентраций химических веществ. Категория загрязнения почвы и грунта характеризуется как «**допустимая**». Рекомендуется использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По результатам исследования сделаны выводы о степени токсичности проб почвы и грунта: **образцы не токсичны, не оказывают токсическое действие. Почву и грунт можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).**

Гигиеническая оценка показала, что исследуемая почва по санитарно-бактериологическим, паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям относится к категории загрязнения «**чистая**».

Грунт на исследуемом участке отнесен к I классу радиационной безопасности, то есть характеризуется как **радиационнобезопасный**.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории земельного участка не превышает 0,6 мкЗв/ч, **поверхностных радиационных аномалий не обнаружено**.

Исследования уровня акустических колебаний показали, что эквивалентные и максимальные уровни звука во всех точках измерений **не превысили** предельно допустимых значений.

По результатам химического анализа пробы подземной воды превышения не выявлены.

Информация уполномоченных государственных органов:

В соответствии с перечнем муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология», в Слюдянском районе расположена одна ООПТ федерального уровня – Прибайкальский национальный парк (от 30.04.2020 № 15-47/10213).

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 92 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 20.01.2023 №02-66-309/23, для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе деятельность, охрана окружающей среды.

Согласно данным администрации Ангарского городского поселения от 11.08.2023 № 5505/23-1, на участке изысканий отсутствуют: особо охраняемые природные территории местного значения, в том числе отсутствуют в границах участка проведения работ охранных зон особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения. Территории традиционного природопользования коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения. Отсутствуют водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, защитные леса и особо защитные участки лесов (в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс), поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий), санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения и санитарные разрывы, зоны ограничений застройки от источников электромагнитного излучения, санитарно-защитные зоны передающего радиотехнического оборудования (ПРТО) и зоны ограничения застройки ПРТО в границах исследуемого участка. Исследуемый участок располагается в ООПТ (регистрационный номер в ЕГРН – 0:0-9.3; 0:0-9.4)

По данным Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 10.07.2023 № 02-76-6337/23, на участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные ра-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 93 |

боты и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.07.2023 № 02-66-4607/23, Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО). На территории вышеназванных участков работ ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались. На месте выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет.

Согласно ответу Министерства здравоохранения Иркутской области от 03.08.2023 № 02-54-18719/23, к полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр). В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии на территории г. Ангарска Иркутской области округов курортов (лечебно-оздоровительных местностей). В то же время по данным министерства здравоохранения Российской Федерации в Иркутской области на территории Ангарского городского округа имеется курорт «Территория санатория-профилактория «Родник»», сведения о котором внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Согласно данным ОГБУ «Иркутская городская СББЖ» от 01.08.2023 № 309-ОПЭМ, в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г, утвержденного главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственных санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ Федерального агентства по недропользованию от 6 апреля 2018 г. № СА-01-30/4752 в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщается, что 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

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 94 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

На основании ответа Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (от 10.08.2023 № 02-84-2524/23) из объектов животного мира на исследуемой территории обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом). Участок инженерных изысканий не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны лишь их случайные заходы.

Объемы, фактически выполненные в рамках инженерно-экологических изысканий, не соответствуют запланированным объемам, представленным в программе работ в виду отсутствия источников электромагнитного напряжения.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 95 |

12 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. С изменением № 1.
2. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Свод правил.
3. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2).
4. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991 – 366 с.
5. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
6. Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах».
7. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
8. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий.
9. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ.
10. Красная Книга Иркутской области / Редколлегия: С.М. Трофимова. – Улан-Удэ: Изд-во «Республиканская типография», 2020. – 552 с.:ил.
11. Постановление Правительства Иркутской области от 25.05.2020 г. № 370-пп «Об утверждении перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области».
12. Министерство Природных Ресурсов и экологии РФ. Режим доступа: [<https://www.mnr.gov.ru>].
13. «Федеральная служба государственной статистики. Ссылка для скачивания: [<https://irkutskstat.gks.ru/storage/mediabank/1Jan2015.xlsx>].
14. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
15. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
16. Метеорологические ежегодники за период 2000–2019 гг. Выпуск 22. – Иркутск: ФГБУ «Иркутское УГМС», – 2001–2020 гг.
17. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ.
18. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).
19. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
20. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 96 | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |
| | | | | | | | |

21. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
22. ГОСТ Р 58595-2019. Почвы. Отбор проб.
23. ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.
24. 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 мероприятий.
25. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
26. Геохимия окружающей среды Прибайкалья. Байкальский геоэкологический полигон. В. И. Гребенщикова и др. – Иркутск: Академическое издательство «Гео», 2008.
27. Распоряжение от 18 июня 2021 года N 167-мр Об утверждении Перечня земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается.
28. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности.
29. 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.
30. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.
31. ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
32. СанПиН 1.2.3685-21. "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
33. Экологический атлас Байкальского региона [Электронный ресурс] // Геопортал: сайт. – URL: <http://atlas.isc.irk.ru/>.
34. Атлас. Иркутская область / Геологическое строение [Электронный ресурс] // Иркипедия: сайт. – URL: http://irkipedia.ru/content/geologicheskoe_stroenie_irkutskoy_oblasti_atlas.
35. ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02. Количественный химический анализ почв.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 97 |

36. Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27 декабря 1993 года N 61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

37. ГОСТ 30108-94. «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

38. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель».

39. ГОСТ Р 58486-2019. «Номенклатура показателей санитарного состояния».

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

41. ГОСТ 17.5.3.05-84. «Общие требования к землеванию».

42. ГОСТ 17.4.2.03-86. Охрана природы (ССОП). Почвы. Паспорт почв.

43. Федеральному закону РФ «Об охране озера Байкал» № 94-ФЗ от 01.05.1999 г.

44. Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993 № 04-25-61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|--------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 98 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | №док. | Лист | Кол.уч | Изм. |

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

11

Приложение № 1
к договору № Э23-00000060
от «29» июня 2023г.

Согласовано
Исполнитель:
Генеральный директор
ООО «АйкьюЭкологджи»

Новкина М.В.
2023 г.



Утверждаю
Заказчик:
Директор

Ляховчук А.А.
2023 г.



ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по инженерно-экологическим изысканиям
для подготовки проектной документации по объекту:
«Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Наименование объекта | «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов» |
| 2 | Местоположение объекта | Месторасположение: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008 Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569 В стоимость выполнения работ не входит исследование земельных участков, предназначенных для сетей инженерного обеспечения объекта проектирования, ведущих к точке подключения (водоснабжение, канализация, отвод ливневых вод, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и пр.). |
| 3 | Основание для выполнения работ | Договор на проведение инженерных изысканий. |
| 4 | Вид градостроительной деятельности | Реконструкция |
| 5 | Идентификационные сведения о заказчике | ООО «Стимул» Юридический адрес: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е Тел./факс: 8 (3952) 288-207 Директор – Ляховчук А.А. Контактная информация полномочного представителя исполнителя: Фарат Александр Геннадьевич - 89025794466 |
| 6 | Идентификационные сведения о Подрядчике | ООО «АйкьюЭкологджи» Юридический адрес: 664082, г. Иркутск, мкр. Университетский, д. 114/2, помещ. 1-6 Тел.: 8 (3952) 259-159 Генеральный директор – Новкина М.В. Контактная информация полномочного представителя исполнителя: Главный инженер проектов Минаев Александр Викторович mav@sibstgroup.com |
| 7 | Цели и задачи инженерных изысканий | Цель инженерных изысканий – получение необходимых и достаточных материалов для подготовки проектной документации, для выполнения оценки воздействия на окружающую среду. Задачи инженерных изысканий: <ul style="list-style-type: none"> • оценка экологического состояния территории, в том числе уровней загрязнения компонентов окружающей среды; • выделение границ территорий с особыми условиями использования и ограничений на их использование; • предварительный прогноз возможных изменений компонентов окружающей среды при реализации намечаемой градостроительной деятельности; |

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

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

Лист

99

| | | |
|----|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> разработка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации природоохранных мероприятий. |
| 8 | Этап выполнения инженерных изысканий | Проектная и рабочая документация. |
| 9 | Виды инженерных изысканий | Инженерно-экологические изыскания. |
| 10 | Идентификационные сведения об объекте: | Функциональное назначение объекта строительства – площадка нефтебазы, предназначена для приема, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов Уровень ответственности – нормальный. |
| 11 | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду | <p>Основное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства.</p> <p>При эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации.</p> <p>Предварительная характеристика ожидаемых воздействий на компоненты окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> загрязнение атмосферного воздуха; изменение рельефа местности; загрязнение подземных и поверхностных вод (при наличии); нарушение почвенно-растительного покрова; негативное воздействие на растительный и животный мир; шумовое воздействие; образование отходов производства и потребления. <p>Количественные показатели ожидаемых воздействий на окружающую среду будут содержаться в разделе проектной документации «Мероприятий по охране окружающей среды».</p> |
| 12 | Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения | Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569 Площадь участка: 42 813 кв.м |
| 13 | Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений | Площадь застройки – 8 402,3 кв.м Общая площадь – 42 813 кв.м Этажность: 1 |
| 14 | Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются) | <p>Дополнительные виды работ устанавливаются в соответствии с приложением А.1 СП 47.13330.2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> Составление предварительной программы; Получение (приобретение) недостающих исходных материалов и данных: <ul style="list-style-type: none"> об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального, местного уровня и их охранных зонах; о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях; об объектах культурного наследия и их зонах; о лесах и лесопарковых зеленых поясах; об источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников водоснабжения; о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения; о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных, а также о территориях неблагополучных по факторам эпизостической опасности; о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ федерального, регионального и местного значения; об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях; о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации; о приаэродромных территориях; о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов; о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах; о месторождениях полезных ископаемых; о видовом составе, численности и плотности объектов |


| | | |
|----|---|--|
| | | животного мира, отнесенных к объектам охоты на участке изысканий; о редких и охраняемых животных, занесенных в Красные книги различного ранга; ○ об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством РФ. |
| 15 | Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта | Будет определено в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям. |
| 16 | Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется) | Не требуется. |
| 17 | Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются) | Техническая документация по результатам инженерных изысканий должна разрабатываться в соответствии с действующей нормативной документацией. Основные требования: <ul style="list-style-type: none"> • исполнитель работ по инженерным изысканиям должен являться членом саморегулируемой организации; • при проведении полевых работ должны использоваться приборы, имеющие свидетельства о поверке средств измерений; • все химико-аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат; • при проведении лабораторных исследований должны использоваться приборы, имеющие свидетельства о поверке средств измерений. |
| 18 | Требования к составлению прогноза изменения природных условий | Результаты выполненных изысканий будут содержать прогноз изменения природных условий, для которого необходимо предусмотреть мероприятия в рамках разработки проектной документации Окончательная оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории на основании проектных решений будут установлены в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды». |
| 19 | Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных процессов и техногенных воздействий и устранению или ослаблению их влияния | Результаты выполненных изысканий будут содержать необходимые данные для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния, которые необходимо предусмотреть в рамках разработки проектной документации. Окончательный перечень предложений и рекомендаций по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений на основании проектных решений будут установлены в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды». |
| 20 | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | Устанавливаются согласно СП 47.13330.2016: <ul style="list-style-type: none"> • соответствие результатов выполненных работ требованиям задания и программы работ; • достаточность объемов выполненных работ для обоснования проектных решений; • качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение. |
| 21 | Требования к составу, форме и формату | Форма представления, состав и содержание отчетных материалов |

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

| | | |
|----|--|--|
| | предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику | должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.101-2020. Отчетные материалы по изысканиям должны предоставляться на бумажном носителе в одном экземпляре (по требованию заказчика) и одним экземпляре в электронном виде, сформированном в формате pdf. Сроки представления передаваемых отчетных материалов должны соответствовать условиям договора. |
| 22 | 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 | <ul style="list-style-type: none"> • ситуационный план (схема) участка работ, с указанием границ площадки (площадок), контуров проектируемых зданий; • схема расположения точек подключения проектируемого объекта к источникам снабжения, инженерным сетям, коммуникациям; • правоустанавливающие документы на земельный участок (объект недвижимости) или иные документы, подтверждающие право заказчика выполнять инженерные изыскания на территории данного объекта (объектов) недвижимости, сведения о землепользовании и землевладельцах; • градостроительный план земельного участка; • топографический план участка; • материалы ранее выполненных инженерных изысканий; • иные имеющиеся материалы и документы, необходимые для выполнения инженерных изысканий (по запросу исполнителя). |
| 23 | Требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, позволяющей осуществить их использование при формировании и ведении информационной модели (при необходимости) | Не требуется. |
| 24 | Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания | <ul style="list-style-type: none"> • Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ; • Федеральный закон РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; • Постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815 «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. № 985». • СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; • СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». • СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». |
| 25 | Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды | Сведения о существующих источниках загрязнения должны быть определены в рамках инженерных изысканий. Возможные источники загрязнения окружающей среды будут содержаться в разделе «Мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации. |
| 26 | Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта | Устанавливаются проектом. |
| 27 | Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации | В составе отчета не рассматриваются. |
| 28 | Сведения о наличии зданий/сооружений с | Нет |

| | | |
|--|------------------------------|--|
| | постоянным пребыванием людей | |
|--|------------------------------|--|

Согласовано:
 ГИП ООО «АйкьюЭкологджи»
 специалист по организации инженерных
 изысканий и подготовке проектной документации
 (№ ПИ-104372 от 09.09.2019г.)



А.В. Минаев



| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 103 |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий

IQ ecology



Общество с ограниченной ответственностью «АйкьюЭкологджи»
ОГРН 1153850007112, ИНН 3811028242, КПП 381201001
Адрес: 664082, г. Иркутск, мкр. Университетский, д. 114/2, помещ. 1-6.
Тел. 8(3952) 259-159, e-mail: IQeco@yandex.ru

Согласовано
Заказчик:
Директор
ООО «Стимул»



А.А. Ляховчук

Утверждаю
Исполнитель:
Генеральный директор
ООО «АйкьюЭкологджи»



М.В. Нонкина

Программа
выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:
**«Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых
нефтепродуктов»**

Иркутск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 3 |
| 2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ..... | 5 |
| 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ | 6 |
| 4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ..... | 7 |
| 5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... | 11 |
| 6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ | 14 |
| 7 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ | 14 |
| 8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | 15 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 105 |

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов».

Местоположение объекта: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008 (23).

Участок с кадастровым номером: 38:26:041105:569.

Сведения о заказчике: ООО «Стимул». Юридический адрес: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е.

Директор – А.А. Ляховчук.

Сведения об исполнителе работ: ООО «АйкьюЭкологджи». Юридический адрес: 664082, Иркутская область, г. Иркутск, мкр. Университетский, д.114/2,помещ. 1-6.

Генеральный директор – М.В. Нонкина.

Цели и задачи инженерных изысканий:

Цель проводимых инженерно-экологических изысканий – получение необходимых и достаточных материалов для подготовки проектной документации, для выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

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

- оценка экологического состояния территории, в том числе уровней загрязнения компонентов окружающей среды;
- выделение границ территорий с особыми условиями использования и ограничений на их использование;
- предварительный прогноз возможных изменений компонентов окружающей среды при реализации намечаемой градостроительной деятельности;
- разработка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации природоохранных мероприятий.

Идентификационные сведения об объекте: Функциональное назначение объекта реконструкции – площадка нефтебазы, предназначена для приема, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов. Уровень ответственности – нормальный.

Вид градостроительной деятельности: Реконструкция.

Этап выполнения инженерных изысканий: Данные работы представляют собой первый этап выполнения инженерно-экологических изысканий. Целесообразность проведения второго этапа определяется результатами работ, выполненных на первом этапе.

Краткая техническая характеристика объекта:

Площадь кадастрового участка: 42 813 м².


Площадь исследуемой территории: 9210 м²

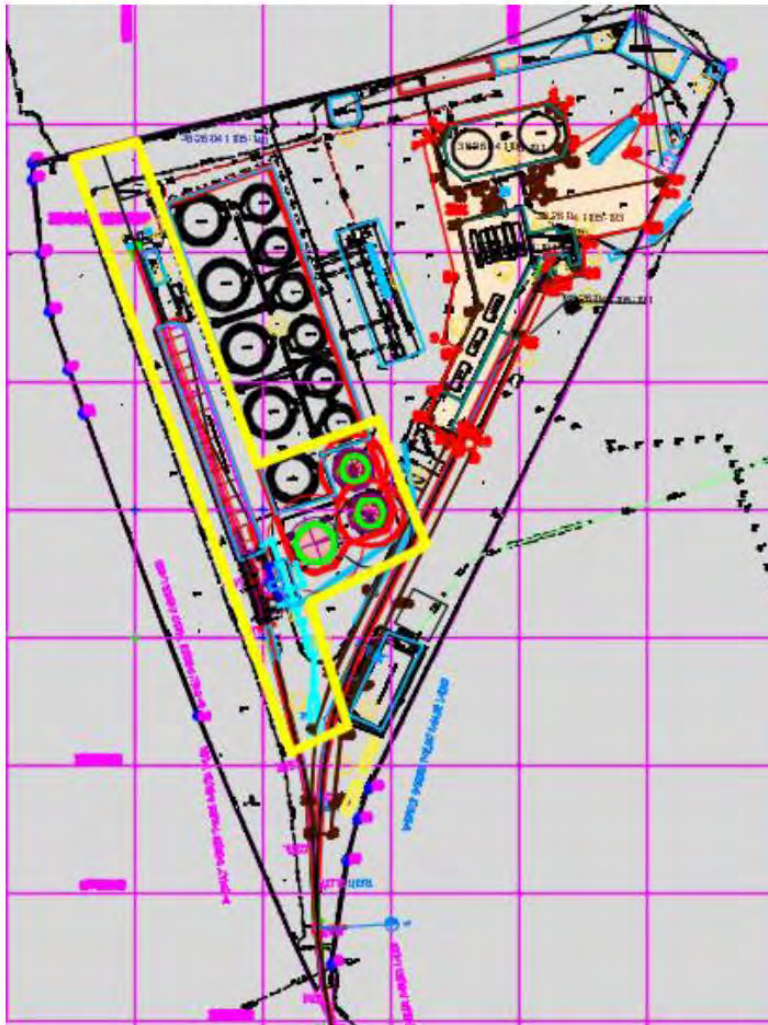
Объекты реконструкции и строительства: 8 402,3 м².

Обзорная схема размещения объекта: представлена на рисунке 1:

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 106 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |



 - кадастровый участок номер 38:26:041105:569




 - участок изысканий

Рисунок 1 – Обзорная схема расположения участка изысканий

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

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: категория земель – земли населенных пунктов, разрешенный вид использования – нефтехимическая промышленность <6.5>.

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком:

- ситуационный план (схема) участка работ, с указанием границ площадки (площадок), контуров проектируемых зданий;
- правоустанавливающие документы на земельный участок (объект недвижимости) или иные документы, подтверждающие право заказчика выполнять инженерные изыскания на территории данного объекта (объектов) недвижимости, сведения о землепользовании и землевладельцах;
- градостроительный план земельного участка;
- топографический план участка;
- материалы ранее выполненных инженерно-экологических изысканий (отчет по инженерно-геологическим изысканиям, отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям);
- акт оценки зеленых насаждений.

Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории: отсутствуют.

Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений): Согласно сведениям Росреестра, представленным на публичной кадастровой карте (<https://pkk.rosreestr.ru>), участок изысканий расположен в санитарно-защитной зоне АО «АНГАРСКИЙ ЦЕМЕНТ» (ЗОНУИТ: 38:26-6.325).

Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия объекта капитального строительства: будет содержаться в разделе проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды».

Обоснование границ изучаемой территории при выполнении инженерно-экологических изысканий: содержится в техническом задании на выполнение работ по инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации.

Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем:

Исполнителем работ должны быть получены официальные данные уполномоченных государственных органов (табл.2.1).

Таблица 2.1 - Официальные данные уполномоченных государственных органов

| Официальная информация | Уполномоченный государственный орган |
|--|--|
| Климатические характеристики района расположения объекта. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. | ФГБУ «Иркутское УГМС» |
| О видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты на участке изысканий; О редких и охраняемых животных, занесенных в Красные книги различного ранга на участке изысканий. | Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области |
| О наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых на участке изысканий. | Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области |
| О наличии объектов культурного наследия на участке изысканий, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; О наличии выявленных объектов культурного наследия; О наличии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. | Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области |

| | |
|---|---|
| <p>О наличии зон охраны объектов культурного наследия; О наличии защитных зон объектов культурного наследия.</p> | |
| <p>О наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы); О наличии/отсутствии в границах исследуемой территории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий; О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения, расположенных на участке изысканий; О наличии/отсутствии в границах исследуемого участка поверхностных и подземных источников водоснабжения; О наличии/отсутствии в границах исследуемого участка зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; О наличии/отсутствии в границах исследуемого участка свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов; О наличии/отсутствии в границах исследуемого участка санитарно-защитных зон (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарных разрывов; О наличии/отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов (в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс). О наличии зон ограничений застройки от источников электромагнитного излучения. О наличии или отсутствии в границах участка изысканий санитарно-защитных зон передающего радиотехнического оборудования (ПРТО) и зон ограничения застройки ПРТО О наличии/отсутствии приаэродромных территорий (включая данные о подзонах приаэродромных территорий).</p> | <p>Администрация Ангарского городского округа</p> |
| <p>О скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ: установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям, «морозных полей»), а также территориях, признанных уполномоченным органом неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.</p> | <p>ОГБУ «Иркутская ГСББЖ»</p> |
| <p>О мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участке проведения работ</p> | <p>ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Иркутской области»</p> |
| <p>О территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участка проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов).</p> | <p>Министерство здравоохранения Иркутской области</p> |
| Информационные письма | |
| <p>Актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий федерального значения</p> | <p>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации</p> |
| <p>Информационное письмо о полезных ископаемых в недрах</p> | |
| <p>Информационное письмо с перечнем информации для специалистов проектных организаций</p> | <p>Министерство Природных ресурсов и экологии Иркутской области</p> |
| <p>Информация о территории Ботанического сада биолого-почвенного факультета ИГУ</p> | <p>ФГБОУ ВО «ИГУ»</p> |

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия):

Климат района континентальный умеренного пояса, с морозной, малоснежной и продолжительной зимой, с характерными значительными амплитудами годовых и суточных температур. Лето –

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|--|------------------------|------|
| | | | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | 109 |

умеренно теплое и дождливое. Увлажнение достаточное, большая часть осадков выпадает в теплый период года.

В части ландшафтной характеристики участок изысканий относится к плоским и волнистым равнинам сосновым и сосново-лиственничным, преимущественно травяным (злаково-разнотравным и бруснично-травяным)

В геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в районе предгорных впадин, подрайоне предсаянской впадины с равнинами и низким плато.

В геологическом строении рассматриваемой территории состоит из отложений четвертичной системы: пески, галечники, глины, щебень.

Природно-хозяйственное районирование

Ангарский городской округ относится к Иркутско-Черемховскому природно-хозяйственному району. Природный комплексы: Предсаянский прогиб, Восточный Саян, Олхинское плато, гольцово-таежные, южнотаежные, подтаежные ландшафты. Основные типы природных ресурсов: водные, минерально-сырьевые, растениеводческие. Основные отрасли хозяйства: химическая и нефтехимическая, цветная металлургия, атомная, электроэнергетика, машиностроение, пищевая, легкая, сельское хозяйство, строительство, туризм.

Краткая характеристика техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий: Вблизи участка изысканий проходят автомобильные дороги, что может являться источником загрязнения атмосферного воздуха, почвенного покрова, подземных вод (оксид углерода, оксид азота, сажа, ПАУ, пыль) и физического воздействия (шум). К числу основных загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу из источников нефтебазы, относятся пары нефтепродуктов, образующиеся вследствие испарения во время приема, хранения и отпуска нефтепродуктов, а также содержащиеся в дымовых газах котельных оксид углерода, диоксида серы и азота, взвешенные вещества.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения:

Состав, объемы, методы и технологии выполнения видов работ представлены в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021:

- **Предварительный этап:** сбор, обработка и предварительный анализ фондовых материалов, ответов на запросы в специализированные организации.
- **Полевые работы:** комплексные инженерно-экологические исследования; геоэкологическое опробование компонентов окружающей среды; оценка радиационной обстановки; исследование вредных физических воздействий.
- **Камеральные работы:** комплексные химико-аналитические лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды (производятся специализированными организациями, имеющими соответствующие аттестаты и области аккредитации, протоколы проверок основных приборов, используемых при анализе); систематизация и анализ результатов полевых и лабораторных исследований, фондовых материалов и ответов на запросы в специализированные организации; подготовка итогового отчета с пакетом тематических картосхем.

Виды и объемы запланированных работ:

Виды и объемы запланированных работ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Виды и объемы запланированных работ

| № | Состав работ | | Ед. изм. | Объем |
|-----------------------|---|---|---------------|--------|
| Полевые работы | | | | |
| 1 | Инженерно-экологическая рекогносцировка | Обследование выполняется для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем | 1 км маршрута | 0,4605 |
| 2 | Рекогносцировочное почвенное обследование | | | 0,4605 |

7

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|---------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 110 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. |
| | | | | | | Изм. |

| № | Состав работ | | Ед. изм. | Объем |
|---|---|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | в целом. | | | |
| Отбор проб почвогрунтов | | | | |
| 3 | Отбор проб почвы на химические и агрохимические показатели. НД: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019. Отбор проб сопровождается визуальной оценкой и описанием степени нарушенности почвенного покрова. Опробование производится с глубины 0-0,2 м. | | проба | 1 |
| 4 | Отбор проб грунта на химические показатели. НД: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03. Опробование производится с глубины 0,2 м до глубины почвенного разреза. | | проба | 1 |
| 5 | Отбор проб почвы для анализа по микробиологическим показателям. НД: ГОСТ 17.4.4.02-17, МУК ФЦ/4022, МУ 2.1.7.730-99. Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. | | проба | 10 |
| | Отбор проб почвы для анализа по паразитологическим, энтомологическим показателям. НД: ГОСТ 17.4.4.02-17, МУК ФЦ/4022, МУ 2.1.7.730-99. Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу, составленную из десяти точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. | | проба | 1 |
| 6 | Отбор проб почвы и грунта на испытание токсического действия на тест-объекты <i>Escherichia coli</i> , <i>Chlorella vulgaris</i> Beijerinck. НД: ГОСТ 17.4.4.02-17, ГОСТ 17.4.3.01-17, ГОСТ 58595-19, ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 Отбор проб производится с верхних почвенных горизонтов. | | проба | 2 |
| 7 | Отбор проб грунта для анализа на загрязненность по радиологическим показателям. НД: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03. | | проба (послойно) | 2 |
| Измерение физических факторов | | | | |
| 8 | Измерение уровня акустического воздействия в дневное время НД: ГОСТ 23337-2014, МУК 4.3.2194-07, ПКДУ.411000.005 РЭ, ГОСТ 31296.2-2006. | | точка | 4 |
| 9 | Измерение ЭМИ. НД: МР 4.3.0177-20. | | точка | по количеству источников |
| Радиационные исследования | | | | |
| 10 | Оценка гамма-фона на территории объекта. Гамма съемка территории по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 2,5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. НД: п.5.3. МУ 2.6.1.2398-08. | | точка | в границах исследуемой территории |
| Лабораторные работы | | | | |
| Исследование проб почвы и грунта | | | | |
| 11 | Микроагрегатный состав | ГОСТ 12536-14 | 1 проба | 2 |
| 12 | Органические вещества (гумус) | ГОСТ 26213 | 1 проба | 1 |
| 13 | Калий подвижный | ГОСТ Р 54650 | 1 проба | 1 |
| 14 | Фосфор подвижный | ГОСТ Р 54650 | 1 проба | 1 |
| 15 | Емкость катионного обмена | ГОСТ 17.4.4.01 | 1 проба | 1 |
| 16 | Азот общий | ГОСТ Р 58596 | 1 проба | 1 |
| 17 | Азот нитритный | ПНД Ф-16.1:2.2:2.3.51-08 | 1 проба | 1 |
| 18 | Аммоний обменный | ГОСТ 26489 | 1 проба | 1 |
| 19 | Нитраты | ГОСТ 26488 | 1 проба | 1 |
| 20 | Водородный показатель рН солевой вытяжки | ГОСТ 26483-85 | 1 проба | 2 |
| 21 | Водородный показатель рН водной вытяжки | ГОСТ 26423-85 | 1 проба | 1 |
| 22 | Нефтепродукты | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 | 1 проба | 2 |
| 23 | Бенз(а)пирен | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 | 1 проба | 2 |
| 24 | Определение солей тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Pb, Cd, As) | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 | 1 проба | 2 |
| 25 | Ртуть | М-МВИ-80-2008 | 1 проба | 2 |

8

| | | | | | | |
|------------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| | | | | | | Лист |
| АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | 111 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

| № | Состав работ | Ед. изм. | Объем | |
|--|---|--|--------------------|----|
| 26 | Сумма токсичных солей | ГОСТ 17.5.4.02-84, (расчетный метод) | 1 проба | 1 |
| 27 | Натрий обменный | ГОСТ 26950-86 | 1 проба | 1 |
| 28 | Массовая доля обменного натрия | ГОСТ 26950-86, (расчетный метод) | 1 проба | 1 |
| 29 | Хлориды | ГОСТ 26425-85 | 1 проба | 1 |
| 30 | АПАВ | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 | 1 проба | 1 |
| 31 | Испытание токсического действия на тест-объекты Escherichia coli, Chlorella vulgaris Beijer проб почвы и грунта | НД: ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3:3.7-2004 п.7.2, ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04 п.7 | 1 проба | 2 |
| 32 | Плотный остаток | ГОСТ 26423-85 | 1 проба | 1 |
| 33 | Алюминий обменный | ГОСТ 26485 | 1 проба | 1 |
| 34 | Карбонат кальция | Расчетный метод | 1 проба | 1 |
| 35 | Фенолы летучие | ПНД Ф 16.1:2:3:3.44-05 | 1 проба | 1 |
| 36 | Сера валовая | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002 | 1 проба | 1 |
| 37 | Сумма изомеров ПХБ | РД 52.18.578-97 | 1 проба | 1 |
| 38 | Цианиды | М 4-2017 | 1 проба | 1 |
| 39 | Хлорорганические пестициды (гептахлор, гексахлорбензол, 4,4-ДДТ) | ГОСТ ISO 10382-2020 | 1 проба | 1 |
| Исследование проб почвы поверхностного слоя (0-5, 5-20 см) по бактериологическим показателям | | | | |
| 40 | БГКП | МР ФЦ/4022 | объединенная проба | 10 |
| 41 | Энтерококки | МР ФЦ/4022 | объединенная проба | 10 |
| 42 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | МР ФЦ/4022 | объединенная проба | 10 |
| Исследования проб почвы поверхностного слоя (0-5, 5-10 см) по паразитологическим показателям | | | | |
| 43 | Яйца, личинки гельминтов | МУК 4.2.2661-10 | объединенная проба | 1 |
| 44 | Цисты патогенных кишечных простейших | МУК 4.2.2661-10 | объединенная проба | 1 |
| Исследования проб почвы поверхностного слоя (0-5, 5-20 см) по энтомологическим показателям | | | | |
| 45 | Личинки, куколки синантропных мух | МУК 2.1.7.2657-10 | объединенная проба | 1 |
| Гамма-спектрометрия проб на ЕРН | | | | |
| 46 | Удельная эффективная активность | ГОСТ 30108-94 | 1 проба | 2 |
| Подземная вода (в случае вскрытия) | | | | |
| 47 | Аммиак и ион аммония | ГОСТ 33045-2014 (метод А) | 1 проба | 1 |
| 48 | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 | 1 проба | 1 |
| 49 | Бенз(а)пирен | ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 | 1 проба | 1 |
| 50 | Биохимическое потребление кислорода - БПК5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 | 1 проба | 1 |
| 51 | Водородный показатель | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 1 проба | 1 |
| 52 | Железо | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| 53 | Жесткость | ГОСТ 31954-2012 (метод А) | 1 проба | 1 |
| 54 | Кадмий | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| 55 | Марганец | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| 56 | Медь | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| 57 | Мутность (по формазину) | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 | 1 проба | 1 |
| 58 | Мышьяк | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| 59 | Неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) | ПНД Ф 14.1:2.247-07 | 1 проба | 1 |
| 60 | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | 1 проба | 1 |
| 61 | Никель | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| 62 | Нитрат-ионы | ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 1 проба | 1 |
| 63 | Нитриты | ГОСТ 33045-2014 (метод Б) | 1 проба | 1 |
| 64 | Ортофосфаты | ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 | 1 проба | 1 |
| 65 | Перманганатная окисляемость | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | 1 проба | 1 |

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|---------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 112 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. |

| № | Состав работ | | Ед. изм. | Объем |
|--|--|-----------------------|----------|--------|
| 66 | Ртуть | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 | 1 проба | 1 |
| 67 | Свинец | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| 68 | Сероводород и сульфиды | ПНД Ф 14.1:2.109-97 | 1 проба | 1 |
| 69 | Сульфат-ионы | ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 1 проба | 1 |
| 70 | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 | 1 проба | 1 |
| 71 | Фенолы (общие и летучие) | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 | 1 проба | 1 |
| 72 | Фторид-ион | ГОСТ 31867-2012 п. 4 | 1 проба | 1 |
| 73 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 | 1 проба | 1 |
| 74 | Цветность | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | 1 проба | 1 |
| 75 | Цинк | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 1 проба | 1 |
| Исследования проб подземной воды по микробиологическим и паразитологическим показателям | | | | |
| 76 | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) | МУК 4.2.1018-01 | 1 проба | 1 |
| 77 | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | МУК 4.2.1018-01 | 1 проба | 1 |
| 78 | Колифаги | МУК 4.2.1018-01 | 1 проба | 1 |
| 79 | Цисты и ооцисты патогенных простейших/ цисты патогенных простейших кишечника | МУК 4.2.1884-04 | 1 проба | 1 |
| 80 | Яйца и личинки гельминтов/ яйца гельминтов | МУК 4.2.1884-04 | 1 проба | 1 |
| 81 | Сальмонеллы | МУК 4.2.2723-10 | 1 проба | 1 |
| Камеральные работы | | | | |
| 82 | Камеральная обработка результатов исследования проб почвогрунтов, подземных вод, радиационного обследования территории, замеров физических факторов. | | | |
| 83 | Инженерно-экологическая рекогносцировка | | 1 км | 0,4605 |
| 84 | Рекогносцировочное почвенное обследование | | маршрута | 0,4605 |

Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты:
Согласно НД на методы исследований.

Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий:

Устанавливаются согласно СП 47.13330.2016 (сведения о внутреннем контроле качества работ, в том числе виды и методы выполненного контроля работ, результаты полевого, лабораторного и камерального контроля и приемки работ, оценка качества работ, сведения о выполнении внешнего контроля качества заказчиком).

Виды работ, такие как почвенные, санитарно-эпидемиологические и др., должны производиться с привлечением специализированных организаций или квалифицированных специалистов в соответствующих предметных областях с соблюдением установленных требований документов Минприроды РФ, а также государственных стандартов и ведомственных нормативных документов.

Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий: Не требуется.

Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке):

Свидетельства о поверке приборов представлены в текстовом приложении к техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий.

Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования:
Не требуется.

Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ:

Все намеченные программой виды изыскательских работ должны выполняться с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых «ПТБ-88» и внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательских работах».

Все инженерно-технические работники ежегодно сдают экзамен по правилам техники безопасности, а в полевых условиях все работники в обязательном порядке проходят вводный, первичный – на рабочем месте и повторный (периодический) инструктажи.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на руководителей этих работ.

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

Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда:

В соответствии с правилами и требованиями техники безопасности, предъявляемых «ПТБ-88» и внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательских работах».

Мероприятия по охране окружающей среды:

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

Предусматривается комплекс мероприятий по охране окружающей среды:

- недопущение нарушений действующего законодательства по охране окружающей природной среды, в том числе: несанкционированных вырубок в лесных угодьях, нарушения среды обитания животных и птиц, нарушения противопожарных норм;
- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами..

5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предельно допустимые максимальные разовые концентрации, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| № п/п | Вредное вещество | ПДК _{м.р.} , мг/м ³ |
|-------|---------------------|---|
| 1 | Диоксид серы | 0,5 |
| 2 | Оксид углерода | 5,0 |
| 3 | Диоксид азота | 0,2 |
| 4 | Взвешенные вещества | 0,5 |

В соответствии с письмом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993 №04-25-61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» оценка содержания нефтепродуктов в почве и грунте исследуемого участка проводится согласно методическим рекомендациям (таблица 5.2).

Таблица 5.2 – Показатели уровня загрязнения земель

| Элемент | Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения | | | | |
|---------------|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| | 1 уровень допустимый | 2 уровень низкий | 3 уровень средний | 4 уровень высокий | 5 уровень очень высокий |
| Нефтепродукты | <ПДК | от 1000 до 2000 | от 2000 до 3000 | от 3000 до 5000 | >5000 |

Фоновые показатели загрязняющих веществ в почве представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Фоновые показатели загрязняющих веществ в почве

| № п/п | Наименование показателя (валовое содержание) | Фоновые концентрации, мг/кг | | | | | | |
|-------|--|--|--|----------------|-----------------|------------|-----------------|--|
| | | Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные* | Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые* | Серые лесные * | Аллювиальные ** | | Делювиальные ** | |
| | | | | | Горизонт А | Горизонт А | Горизонт В | |
| 1 | Ртуть | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,019 | 0,020 | 0,015 | |
| 2 | Цинк | 28 | 45 | 60 | 84,0 | 91,0 | 93,0 | |
| 3 | Свинец | 6 | 15 | 16 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | |
| 4 | Медь | 8 | 15 | 18 | 51,0 | 46,0 | 42,0 | |
| 5 | Никель | 6 | 30 | 35 | 44,0 | 43,0 | 44,0 | |

| № п/п | Наименование показателя (валовое содержание) | Фоновые концентрации, мг/кг | | | | | | |
|-------|--|--|--|----------------|-----------------|---|-----------------|--|
| | | Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные* | Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые* | Серые лесные * | Аллювиальные ** | | Делювиальные ** | |
| | | | | | Горизонт А | | Горизонт В | |
| 6 | Кадмий | 0,05 | 0,12 | 0,20 | - | - | - | |
| 7 | Мышьяк | 1,5 | 2,2 | 2,6 | - | - | - | |

* СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства

** Геохимия окружающей среды Прибайкалья, 2008

В таблице 5.4 представлены используемые нормативные значения для почв (ПДК, ОДК).

Таблица 5.4 – Нормативные содержания загрязняющих веществ в почвах

| Показатель, ед. изм. | Нормативные значения | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-------|---------------|---------------|
| | ПДК | ОДК | | |
| | | ПС/СП | СГ (рН < 5,5) | СГ (рН > 5,5) |
| Кадмий (валовое содержание), мг/кг | - | 0,5 | 1 | 2 |
| Медь (валовое содержание), мг/кг | - | 33 | 66 | 132 |
| Мышьяк (валовое содержание), мг/кг | - | 2 | 5 | 10 |
| Никель (валовое содержание), мг/кг | - | 20 | 40 | 80 |
| Свинец (валовое содержание), мг/кг | - | 32 | 65 | 130 |
| Цинк (валовое содержание), мг/кг | - | 55 | 110 | 220 |
| Ртуть, мг/кг | 2,1 | - | - | - |
| Сумма изомеров ПХБ, мг/кг | 0,02 | - | - | - |
| Нитраты, мг/кг | 130 | - | - | - |
| Бенз(а)пирен, мг/кг | 0,02 | - | - | - |
| Сера валовая | 160,0 | - | - | - |
| Гексахлорбензол, мг/кг | - | 0,03 | | |
| Гептахлор, мг/кг | 0,05 | - | - | - |
| ДДТ и его метаболиты (сумма), мг/кг | 0,1 | - | - | - |

Критерии для определения категории загрязнения почвы в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 представлены в таблице 5.5

Таблица 5.5 – Критерии оценки степени загрязнения почв

| 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 | < 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 | 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 | - | - |

Гигиеническая оценка почвы проводится в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 согласно таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Критерии оценки степени загрязнения почв по бактериологическим показателям

| Показатель | Чистая | Допустимая | Умеренно опасная | Опасная | Чрезвычайно опасная |
|--|--------|------------|------------------|-------------|---------------------|
| Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli | 0 | 1-9 | 10-99 | 100 и более | - |
| Энтерококки (фекальные) КОЕ/г | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |
| Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | 0 | 0 | 0 | 1-99 | 100 и более |
| Жизнеспособные яйца гельминтов | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |

| Показатель | Чистая | Допустимая | Умеренно опасная | Опасная | Чрезвычайно опасная |
|---|--------|------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Жизнеспособные личинки гельминтов | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |
| Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших | 0 | 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000 и более |
| Личинки-Л куколки-К синантропных мух, экземпляров в пробе | 0 | 0 | Л -1-9 К-отс. | Л 10-99 К -1-9 | Л - 100 и более К – 10 и более |

Требования к показателям и свойствам плодородного слоя почвы для определения норм снятия плодородного слоя почвы определяются согласно ГОСТ 17.5.3.06-85.

С целью определения класса опасности почвы и грунта как отхода расчет класса опасности производится в соответствии с приказом МПР от 04.12.2014 № 536.

Оценка подземных вод производится в соответствии с гигиеническими нормативами принятыми согласно СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.7).

Таблица 5.7 – ПДК химических веществ в подземной воде

| Наименование показателя | ПДК, мг/л |
|---|--------------|
| Ион аммония, мг/дм ³ | 1,5 (2,0)*** |
| АПАВ, мг/дм ³ | 0,5** |
| Бенз(а)пирен, нг/дм ³ | 0,00001 |
| БПК5, мг/О ₂ /дм ³ | - |
| Водородный показатель, ед. рН | - |
| Гидрокарбонат-ион, мг/дм ³ | - |
| Железо, мг/дм ³ | 0,3 |
| Жесткость, °Ж | - |
| Кадмий, мг/дм ³ | 0,001 |
| Кальций, мг/дм ³ | - |
| Магний, мг/дм ³ | 50 |
| Марганец, мг/дм ³ | 0,1 |
| Медь, мг/дм ³ | 1,0 |
| Мутность, ЕФМ | - |
| Мышьяк, мг/дм ³ | 0,01 |
| СПАВ, мг/дм ³ | - |
| Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,3* |
| Никель, мг/дм ³ | 0,02 |
| Нитрат-ионы, мг/дм ³ | 45,0 |
| Нитриты, мг/дм ³ | 3,0 |
| Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | - |
| Ртуть, мг/дм ³ | 0,0005 |
| Свинец, мг/дм ³ | 0,01 |
| Сероводород и сульфиды, мкг/дм ³ | 0,05 |
| Сульфат-ион, мг/дм ³ | 500 |
| Сухой остаток, мг/дм ³ | - |
| Фенолы (общие и летучие), мг/дм ³ | 0,1 |
| Фосфат-ион, мг/дм ³ | - |
| Фторид-ион, мг/дм ³ | 1,5 |
| Хлорид-ион, мг/дм ³ | 350 |
| ХПК, мгО/дм ³ | - |
| Хром, мг/дм ³ | 0,05 |
| Цветность, градусы цветности | - |
| Цинк, мг/дм ³ | 5 |
| Общий фосфор, мг/дм ³ | - |

*- нефть

** - алкилсульфаты

*** - для централизованного водоснабжения

Критерии оценки по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности воды поверхностных и подземных водных объектов представлены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Критерии оценки по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности воды поверхностных и подземных водных объектов

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|--|--|--|--|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | | | | | |
| 116 | | | | | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |

| Показатель | Нормативное значение |
|---|----------------------|
| Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/см ³ | Не более 1000 |
| Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/см ³ | Не более 100 |
| Колифаги, БОЕ/см ³ | Не более 10 |
| Энтерококки, КОЕ/см ³ | Не более 10 |
| Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов в 25 дм ³ | Отсутствие |
| Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы в 1 дм ³ | Отсутствие |

Критерии оценки эффективной активности радионуклидов в почве и грунте представлены в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Критерии оценки Аэфф радионуклидов для материалов, используемых при строительстве

| Удельная эффективная активность (А _{эфф}), Бк/кг | Класс материала | Область применения |
|--|-----------------|---|
| До 370 | I | Все виды строительства |
| 370 – 740 | II | Дорожное строительство в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, строительство производственных сооружений |
| 740 – 1500 | III | Дорожное строительство вне населенных пунктов |
| 1500 - 4000 | IV | Вопрос об использовании материала решается по согласованию с Госкомсанэпиднадзором |

При отводе земельных участков под строительство производственных зданий и сооружений, выбираются участки с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения не более 0,6 мкЗв/ч.

Нормативы для оценки уровня шумового и электромагнитного воздействия принимаются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Нормативным эквивалентным уровнем звука (L_{pAeqT}, дБА), на рабочих местах, является 80 дБА. Максимальными уровнями звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, являются 110 дБА и 125 дБА соответственно. Пиковым скорректированным по С уровнем звука (L_{pC peak}), дБС является 137 дБС.

Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц в зависимости от времени его воздействия на работающего для условий общего (на все тело) воздействия, гигиенический норматив (допустимый уровень) составляет 80 А/м при 8 часовом пребывании на рабочем месте.

6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ:

Проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и нормативных технических документов (НД).

Виды работ по внутреннему контролю качества:

- Операционный контроль;
- Выборочный контроль;
- Приемочный контроль.

Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки:

Согласно внутренним регламентам организации исполнителя.

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком (при наличии данного требования в задании). Требования отсутствуют.

7 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых будут выполнены инженерные изыскания:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «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 04.07.2020 № 985»;

| | | | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-ЭЗ3-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | | 117 |

- СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Перечень научно-методических материалов:

Шергина О.В./ Морфологические и физико-химические особенности почв города Иркутска/ О.В. Шергина/ География/Природные ресурсы.-2019. -№ 1. С. 82; Красная Книга Иркутской области / Редколлегия: С.М. Трофимова. - Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография, 2020.- 552с.: ил; Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991 – 366 с.

8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику:

Форма представления, состав и содержание отчетных материалов должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016, ГОСТ 21.301-2014.

Сроки представления передаваемых отчетных материалов должны соответствовать условиям договора.

Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях:

1 экземпляр на бумажном носителе (по требованию заказчика), 1 экземпляр в электронном виде.

Форматы текстовых и графических документов в электронном виде:

Электронный вариант в формате pdf.

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 118 | | | | | | | |
| | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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

3811028242-20230831-0652

(регистрационный номер выписки)

31.08.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "АйкьюЭкологджи"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1153850007112

(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 3811028242 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью "АйкьюЭкологджи" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО "АйкьюЭкологджи" |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 664082, Россия, Иркутская область, Иркутск, мкр. Университетский, д 114/2, 1-6 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация Саморегулируемая организация "Байкальское региональное объединение изыскателей" (СРО-И-024-14012010) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-024-003811028242-0176 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 27.06.2019 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |
| 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания: | | |
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права) |
| Да, 27.06.2019 | Да, 27.06.2019 | Нет |



1

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

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

Лист

119

3. Компенсационный фонд возмещения вреда

| | | |
|-----|---|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства | |

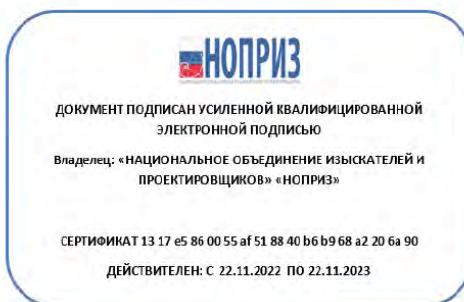
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

| | | |
|-----|--|---|
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | 27.06.2019 |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | Нет |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |

5. Фактический совокупный размер обязательств

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |
|-----|--|-----|

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|----------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 120 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол. уч. |

стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации» (далее – Критерии аккредитации), установлены требования к юридическим лицам и (или) индивидуальным предпринимателям по наличию по месту (местам) осуществления деятельности в области аккредитации на праве собственности или на ином законном основании, предусматривающем право владения и пользования, средств измерений, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений.

Таким образом, обращаем внимание заявителей и аккредитованных лиц, а также экспертов по аккредитации, что для подтверждения соответствия Критериям аккредитации, для средств измерений, предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений необходимо пользоваться сведениями о результатах поверки средств измерений, включенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Кроме того, при заполнении документов по оснащённости средствами измерений, формы которых установлены в приложениях к Критериям аккредитации в части указания информации в столбце № 8 «Свидетельство о поверке средств измерений (номер, дата, срок действия)» следует указывать номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений или заводской номер, наименование организации, проводившей поверку и дату поверки.

Дополнительно сообщаем, что статьей 2 Федерального закона от 27 декабря 2019 г. № 496-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» предусмотрено, что результаты поверки средств измерений, удостоверенные в соответствии с действующими до 24 сентября 2020 г. нормативными правовыми актами, действительны до окончания интервала между поверками средств измерений.

В.В. Шабура
(495) 539-26-70, доб. 31228



Д.В. Гоголев

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 122 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |
| | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Копии аттестатов аккредитации испытательных лабораторий



национальная система аккредитации



РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Федеральная служба по аккредитации

Аккредитация государственных российских национальных органов по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), является частью федеральной системы аккредитации валидированных органов 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 статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://na.fsa.gov.ru/>





АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AE20

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ", ИНН 3811138693
664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказахья, дом 115, офис 221

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "АЛЬФАЛАБ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Окружающая среда (Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды)

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15 сентября 2015 г.

Дата формирования выписки 03 июля 2023 г.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21AE20

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»,
уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE20
наименование испытательной лаборатории (центра)
664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноказахья, д. 115, пом. №004, 103, 104, 106,
223, 224, 406, 211 (архив)
адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 | Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная, вода морская, вода сточная, атмосферные осадки | - | - | Ртуть | (0,01-10) мкг/дм ³ |
| 2 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-96 | | Вензол | (0,005 - 40) мг/дм ³ | | |
| | | | Толуол | (0,005 - 40) мг/дм ³ | | |
| | | | Этилбензол | (0,0025 - 40) мг/дм ³ | | |
| | | | о, м, п-Ксилол | (0,0025 - 40) мг/дм ³ | | |
| | | | Стирол | (0,005 - 40) мг/дм ³ | | |
| 3 | ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 | | Венз (а) пирен | (0,5-500) нг/дм ³ | | |
| 4 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 | Нефтепродукты | (0,005-50) мг/дм ³ | | | |
| 5 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 | Фенолы (общие и летучие) | (0,0005-25,0) мг/дм ³ | | | |
| 6 | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | (5 - 800) мгО/дм ³ | | | |
| 7 | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | Цветность | (1 - 500) градусы цветности | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|--|--|---------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 8 | ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 | Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная, вода сточная, атмосферные осадки | - | - | Ортофосфаты | (0,05-500) мг/дм ³ |
| | | | Полифосфаты | (0,1-100) мг/дм ³ | | |
| | | | Фосфор общий | (0,1-1500) мг/дм ³ | | |
| 9 | ПНД Ф 14.1:2:4.201-03 | | Ацетон | (0,3-6) мг/дм ³ | | |
| | | | Метанол | (0,5-6) мг/дм ³ | | |
| 10 | ПНД Ф 14.1:2:4.256-09 | | Неионогенные поверхностно- активные вещества (НПАВ) | (0,05-100) мг/дм ³ | | |
| 11 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | | Хлориды | (10,0-5000) мг/дм ³ | | |
| 12 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | | Общее железо | (0,05-10) мг/дм ³ | | |
| 13 | ПНД Ф 14.1:2:4.156-99 | | Роданид-ион | (0,02-200) мг/дм ³ | | |
| 14 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | | Перманганатная окисляемость | (0,25-100) мг/дм ³ | | |
| 15 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 | | Сульфид-ион | (0,002-10) мг/дм ³ | | |
| 16 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 | | Мутность (по коалину) | (0,1-5,0) мг/дм ³ | | |
| | | | Мутность (по формазину) | (1,0-100) ЕМФ | | |
| 17 | ГОСТ 31957-2012 | | Свободная щелочность | (0,1-100) ммоль/дм ³ | | |
| | | | Общая щелочность | (0,1-100) ммоль/дм ³ | | |
| | | | Карбонаты | (6,0-6000) мг/дм ³ | | |
| | | | Гидрокарбонаты | (6,1-6100) мг/дм ³ | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------------------------|
| 18 | М-02-1109-08 (ФР.1.31.2017.25614) | Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная, вода сточная, атмосферные осадки | - | - | Серебро | (0,0050-0,5) мг/дм ³ |
| | | | Алюминий | (0,0050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Мышьяк | (0,050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Бор | (0,0050-50) мг/дм ³ | | |
| | | | Варий | (0,0050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Бериллий | (0,00010-0,05) мг/дм ³ | | |
| | | | Висмут | (0,050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Кальций | (0,050-50) мг/дм ³ | | |
| | | | Кадмий | (0,00050-0,25) мг/дм ³ | | |
| | | | Кобальт | (0,0050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Хром | (0,0010-2,0) мг/дм ³ | | |
| | | | Медь | (0,0010-10) мг/дм ³ | | |
| | | | Железо | (0,0020-1,0) мг/дм ³ | | |
| | | | Калий | (0,050-50) мг/дм ³ | | |
| | | | Магний | (0,005-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Марганец | (0,0050-50) мг/дм ³ | | |
| | | | Молибден | (0,0050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Натрий | (0,050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Никель | (0,0050-5) мг/дм ³ | | |
| | | | Свинец | (0,010-50) мг/дм ³ | | |
| | | Сурьма | (0,050-50) мг/дм ³ | | | |
| | | Селен | (0,0050-5) мг/дм ³ | | | |
| | | Олово | (0,0050-2,5) мг/дм ³ | | | |
| | | Стронций | (0,0010-4) мг/дм ³ | | | |
| | | Титан | (0,050-5) мг/дм ³ | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|---|---|---|----------------------------------|
| 18 | М-02-1109-08 (ФР.1.31.2017.25614) (продолжение) | Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная, вода сточная, атмосферные осадки | - | - | Ванадий | (0,00050-2,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Цинк | (0,0050-5) мг/дм ³ |
| | | | | | Кремний | (0,020-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Литий | (0,0050-5) мг/дм ³ |
| | | | | | Вольфрам | (0,050-5) мг/дм ³ |
| 19 | ПНД Ф 14.1:2.247-07 | | | | Неионогенные синтетические поверхностно- активные вещества (СПАВ) | (0,1-200) мг/дм ³ |
| 20 | ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 | | | | Алюминий | (0,04-1000) мг/дм ³ |
| 21 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 | | | | Сухой остаток | (1-35000) мг/дм ³ |
| 22 | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 | | | | Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ) | (0,01-10) мг/дм ³ |
| 23 | ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 | | | | Фторид-ион | (0,15-20,0) мг/дм ³ |
| 24 | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | | | | Алюминий | (0,010-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Барий | (0,0010-5,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Вериллий | (0,00010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Вор | (0,010-15) мг/дм ³ |
| | | | | | Ванадий | (0,0010-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Висмут | (0,010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Железо | (0,050-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Кадмий | (0,00010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Калий | (0,050-500) мг/дм ³ |
| | | | | | Кальций | (0,010-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Кобальт | (0,0010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Кремний | (0,050-5,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Литий | (0,010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Магний | (0,050-50) мг/дм ³ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|---|---|------------------------------------|----------------------------------|
| 24 | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (продолжение) | Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная, вода сточная, атмосферные осадки | - | - | Марганец | (0,0010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Медь | (0,0010-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Молибден | (0,0010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Мышьяк | (0,0050-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Натрий | (0,50-500) мг/дм ³ |
| | | | | | Никель | (0,0010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Олово | (0,0050-5,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Свинец | (0,0010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Селен | (0,0050-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Серебро | (0,0050-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Сера | (0,050-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Стронций | (0,0010-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Сурьма | (0,0050-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Титан | (0,0010-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Фосфор | (0,020-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Хром | (0,0010-50) мг/дм ³ |
| | | | | | Цинк | (0,0050-50) мг/дм ³ |
| 25 | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 | | | | Взвешенные вещества | (0,5-5000) мг/дм ³ |
| | | | | | Прокатанные взвешенные вещества | (0,5-5000) мг/дм ³ |
| 26 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | | | | Водородный показатель | (1-14) ед.рН |
| 27 | ГОСТ 33045-2014 (метод А) | Вода питьевая, | - | - | Аммиак и ион аммония | (0,1-300) мг/дм ³ |
| 28 | ГОСТ 33045-2014 (метод В) | Вода поверхностная, | | | Нитриты | (0,003-30) мг/дм ³ |
| 29 | ГОСТ 33045-2014 (метод Д) | Вода подземная, | | | Нитраты | (0,1-200) мг/дм ³ |
| 30 | ГОСТ 18309-2014 (метод А) | Вода сточная | | | Ортофосфаты | (0,01-40) мг/дм ³ |
| | | | | | Полифосфаты | (0,01-40) мг/дм ³ |
| 31 | ГОСТ 18309-2014 (метод Г) | | | | Общий фосфор | (0,005 - 0,8) мг/дм ³ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|---|---|---|-------------------------------|
| 32 | МВИ № ЦВ 1.01.17-2004 (ФР.1.31.2005.01580) | Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная, вода морская | - | - | Свободная углекислота | (5,0-300) мг/дм ³ |
| 33 | ПНД Ф 14.1:2.16-95 | Вода поверхностная, вода подземная, вода сточная, атмосферные осадки | - | - | Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ) | (0,05-0,5) мг/дм ³ |
| 34 | ПНД Ф 14.1:2.206-04 | | | | Общий азот | (1,0-200) мг/дм ³ |
| 35 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | | | | Сульфат-ион | (10-1000) мг/дм ³ |
| 36 | ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 | | | | Общая жесткость | (0,1-50) °Ж |
| 37 | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 | | | | Ион аммония | (0,05-150) мг/дм ³ |
| 38 | ГОСТ 57164-2016 | Вода поверхностная, вода подземная, вода питьевая | - | - | Интенсивность запаха (при 20 °С) | (0-5) Баллов |
| | | | | | Интенсивность запаха (при 60 °С) | (0-5) Баллов |
| | | | | | Интенсивность вкуса и привкуса | (0-5) Баллов |
| | | | | | Мутность | (1,0-100) ЕМФ |
| | | | | | Жесткость | (0,1-50) °Ж |
| 39 | ГОСТ 31954-2012 (метод А) | | | | | |
| 40 | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 | Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная | - | - | Кремний | (0,5-16,0) мг/дм ³ |
| 41 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | | | | Нитрит-ион | (0,02-3) мг/дм ³ |
| 42 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | | | | Нитрат-ион | (0,1-100) мг/дм ³ |
| 43 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | | | | Фосфат-ион | (0,05-80) мг/дм ³ |
| 44 | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 | | | | Общий хлор | (0,05-5) мг/дм ³ |
| 45 | МУК 4.1.650-96 | Вода питьевая | - | - | Ацетон | (0,005-20) мг/дм ³ |
| | | | | | Метанол | (0,005-20) мг/дм ³ |
| | | | | | Бензол | (0,005-20) мг/дм ³ |
| | | | | | Толуол | (0,005-20) мг/дм ³ |
| | | | | | Этилбензол | (0,005-20) мг/дм ³ |
| | | | | | О-, м-, п-Ксилолы | (0,005-20) мг/дм ³ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------|--|---|---|---|---|
| 77 | ПНД Ф 14.1:2.189-2002 | Вода поверхностная, вода подземная, вода сточная | - | - | Жиры | (0,1 - 100) мг/дм ³ |
| 78 | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 | | | | Растворенный кислород | (1,0 - 15,0) мг/дм ³ |
| 79 | ПНД Ф 14.1:2.109-97 | | | | Сероводород и сульфиды | (2,0 - 4000) мкг/дм ³ |
| 80 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 | Вода поверхностная, вода подземная, вода сточная | - | - | Биохимическое потребление кислорода (ВПК _(доны) , ВПК ₅) | (0,5- 300) мг O ₂ /дм ³ |
| 81 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 | | | | Фторид-ион | (0,1- 5,0) мг/дм ³ |
| 82 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007 | | | | Щелочность свободная | (0,005 -10) мг-экв./дм ³ |
| | | | | | Щелочность общая | (0,005- 10) мг-экв./дм ³ |
| 83 | ГОСТ 31861-2012 | | | | Отбор проб | - |
| 84 | РД 52.24.520-2011 | | | | Цианиды | (0,005-0,300) мг/дм ³ |
| 85 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | Вода поверхностная, вода подземная Вода сточная | - | - | Кобальт | (0,015-0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Никель | (0,015-1,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Медь | (0,01-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Цинк | (0,004-0,2) мг/дм ³ |
| | | | | | Хром | (0,02-10) мг/дм ³ |
| | | | | | Железо | (0,01-15) мг/дм ³ |
| | | | | | Марганец | (0,01-5,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Кадмий | (0,005-0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Свинец | (0,02-0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Кобальт | (0,15-20) мг/дм ³ |
| | | | | | Никель | (0,15-20) мг/дм ³ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|---|---|---|---------------------------------------|
| 90 | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2.3:3.7-2004 | Вода поверхностная, вода подземная, вода сточная, почва, грунт, осадки сточных вод, твердые и жидкие отходы производства и потребления | - | - | Токсичная кратность разбавления | (1 - 10000) раз |
| 91 | ГОСТ 17.4.3.01-2017 | Почва, грунт | - | - | Отбор проб | - |
| 92 | ГОСТ Р 58595-2019 | | | | Отбор проб | - |
| 93 | ГОСТ 17.4.4.02-2017 | | | | Отбор проб | - |
| 94 | ГОСТ 26483-85 | | | | Водородный показатель солевой вытяжки | (1,0 - 14,0) ед. рН |
| 95 | ГОСТ 26423-85 | | | | Водородный показатель водной вытяжки | (1,0 - 14,0) ед. рН |
| | | | | | Плотный остаток | (0,1 - 5,0) % (1000 - 20000) мг/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------------|--------------|---|---|---|--|
| 95 | ГОСТ 26423-85 (продолжение) | Почва, грунт | - | - | Удельная электрическая проводимость | (0,1 - 10) мСм/см |
| 96 | ГОСТ 26487-85 | | | | Кальций обменный (подвижный) | (0,1 - 60) ммоль/100 г |
| | | | | | Магний обменный (подвижный) | (0,1 - 60) ммоль/100 г |
| 97 | ГОСТ 26488-85 | | | | Нитраты | (2,5 - 30) мг/кг |
| 98 | ГОСТ 26424-85 | | | | Бикарбонат-ион | (0,05 - 5) ммоль/100 г (30,5 - 3000) мг/кг |
| | | | | | Карбонат-ион | (0,1 - 10) ммоль/100 г (30 - 3000) мг/кг |
| 99 | ГОСТ 26212-91 | | | | Гидролитическая кислотность | (0,23 - 145) ммоль/100г |
| 100 | ГОСТ Р 58594-2019 | | | | Обменная кислотности | (0,01-1,0) ммоль/100 г |
| 101 | ГОСТ 28268-89 | | | | Влажность | (0,5 - 90,0) % |
| | | | | | Максимальная гигроскопическая влажность | (0,01 - 1,0) % |
| 102 | ГОСТ 17.4.4.01-84 | | | | Ёмкость катионного обмена | (0,1 - 50) мг·экв./100 г |
| 103 | ГОСТ 26426-85 | | | | Сульфат-ион (водная вытяжка) | (0,5 - 12) ммоль/100 г |
| 104 | ГОСТ 27821-88 | | | | Сумма поглощенных оснований | (0,2 - 50) ммоль/100г |
| 105 | М 3-2017 (ФР.1.31.2017.27474) | | | | Фторид-ион (водорастворимая форма) | (1,0- 190) мг/кг |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------|---|---|---------------------------|---------|------------------------------|
| 106 | ГОСТ 26425-85 | Почва, грунт | - | - | Хлориды | (0,13 - 50,0) ммоль/100 г |
| 107 | ГОСТ 26489-85 | | Аммоний обменный | (5 - 60) мг/кг | | |
| 108 | ГОСТ Р 58596-2019 | | Азот общий | (0,1 - 7,5) % | | |
| 109 | ГОСТ 26485-85 | | Алюминий обменный | (0,02 - 10) ммоль/100г | | |
| 110 | ГОСТ 26261-84 | | Фосфор валовый | (50 - 1000) мг/кг | | |
| 111 | ГОСТ 26213-91, п.1 | | Калий валовый | (2000 - 30000) мг/кг | | |
| 112 | ГОСТ 26490-85 | | Органическое вещество | (0,1 - 99) % | | |
| 113 | ГОСТ Р 54650-2011 | | Сера подвижная | (2,0 - 24) мг/кг | | |
| 114 | ГОСТ 12536-2014 | | Фосфор подвижный | (25 - 1000) мг/кг | | |
| | | | Калий подвижный | (50 - 1000) мг/кг | | |
| | | | Гранулометрический (зерновой) состав (фракции) : | | | |
| | | | 1-0,5 мм | (1-100) % | | |
| | | | 0,5-0,25 мм | (1-100) % | | |
| | | | 0,25-0,1 мм | (1-100) % | | |
| | | Менее 0,1 мм | (1-100) % | | | |
| | | Микроагрегатный состав (фракции) : | | | | |
| | | 1-0,5 мм | (1-100) % | | | |
| | | 0,5-0,25 мм | (1-100) % | | | |
| | | 0,25-0,1 мм | (1-100) % | | | |
| | | 0,1-0,05 мм | (1-100) % | | | |
| | | 0,05-0,01 мм | (1-100) % | | | |
| | | 0,01-0,002 мм | (1-100) % | | | |
| | | Менее 0,002 мм | (1-100) % | | | |
| | | Менее 0,01 мм | (1-100) % | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| 115 | ГОСТ 5180-2015, п. 5 | Почва, грунт | - | - | Влажность | (3 - 95) % |
| 116 | РД 52.18.578-97 | | Гигроскопическая влага | (0,1 - 20) % | | |
| 117 | ГОСТ 17.5.4.02-84 | | Сумма изомеров ПХБ | (0,01-10) млн ⁻¹ | | |
| 118 | ГОСТ 27784-88 | | Сумма токсичных солей | (0-100) % | | |
| 119 | ГОСТ 26950-86 | | Больность | (1,0 - 99,0) % | | |
| 120 | ГОСТ Р 53217-2008 | Почва, донные отложения | - | - | Обменный натрий | (0,5 - 20) ммоль/100 г |
| | | | Полихлорированные бифенилы: | | | |
| | | | ПХБ-28 | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | ПХБ-52 | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | ПХБ-101 | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | ПХБ-118 | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | ПХБ-138 | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | ПХБ-153 | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | ПХБ-180 | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | Хлорорганические пестициды: | | | |
| | | | Альдрин | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | Дизельдрин | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | Эндрин | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | 4,4'-ДДТ | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | 4,4'-ДДД | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | 4,4'-ДДЭ | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | α-Эндосульфат | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | α-ГХЦГ | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | β-ГХЦГ | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | | γ-ГХЦГ (линдан) | (1,0 - 1000) мкг/кг | | |
| | | Гептахлор | (1,0 - 1000) мкг/кг | | | |
| | | Гексахлорбензол | (1,0 - 1000) мкг/кг | | | |
| 121 | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 | Нефтепродукты | (50-100000) мг/кг | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|--|---|---|--|--|
| 122 | М-МВИ-80-2008 | Почва, грунт, донные отложения | - | - | Валовое содержание, подвижная, водорастворимая, кислоторастворимая форма: | |
| | | | | | Железо | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Кальций | (5,0- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Калий | (5,0- 5,0·10 ⁵) мг/кг |
| | | | | | Кадмий | (0,05-5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Кобальт | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Магний | (5,0- 5,0·10 ⁵) мг/кг |
| | | | | | Марганец | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Медь | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Молибден | (1,0- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Мышьяк | (0,05-5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Натрий | (5,0- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Никель | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Свинец | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Хром | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Цинк | (0,5- 5,0·10 ³) мг/кг |
| | | | | | Ртуть | (0,005-1,0·10 ³) мг/кг |
| 123 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08 | Почва, грунт, донные отложения, | - | - | Фосфат-ион (кислоторастворимая форма) | (25 - 500) мг/кг |
| 124 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 | твердые и жидкие отходы производства и потребления | | | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,2 - 100) мг/кг |
| 125 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002 | | | | Сера валовая | (80 - 5000) мг/кг |
| 126 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 | | | | Нефтепродукты | (20,0 - 50000) млн ⁻¹ (0,02 - 100) % |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------------|---|---|-------------------------------|----------------|----------------------|
| 127 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 | Почва, грунт, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления | - | - | Азот нитритный | (0,037 - 0,56) мг/кг |
| 128 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10 | | Азот нитратный | (0,23 - 23) млн ⁻¹ | | |
| 129 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 | | Бенз(а)пирен | (0,005 - 2) мг/кг | | |
| 130 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.59-09 | | Бензол | (0,01 - 100) мг/кг | | |
| | | | Толуол | (0,01 - 100) мг/кг | | |
| 131 | ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 | | Отбор проб | - | | |
| 132 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3:3.58-08 | | Влага | (0,05 - 99) % | | |
| 133 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 | | Сульфат-ион (водорастворимая форма) | (20 - 1000) мг/кг | | |
| 134 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3:3.36-2002 | | Валовое содержание: | | | |
| | | | Кадмий | (1 - 100) мг/кг | | |
| | | | Кобальт | (5 - 100) мг/кг | | |
| | | | Марганец | (200 - 2000) мг/кг | | |
| | | | Медь | (20 - 500) мг/кг | | |
| | | | Никель | (50 - 500) мг/кг | | |
| | | Свинец | (10 - 500) мг/кг | | | |
| | | Хром | (5 - 100) мг/кг | | | |
| | | Цинк | (20 - 500) мг/кг | | | |
| 135 | ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08 | Алюминий | (0,05 - 1,5) % | | | |
| 136 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 | Фенолы летучие | (0,05 - 4,0) мг/кг (0,05 - 80) мг/кг | | | |

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|-----|----------------------------------|--|--|--------------------|---------------------------|---|--------------------------|
| 137 | М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246) | Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, твердые и жидкие отходы производства и потребления | - | - | Цианиды | (0,5-130) млн ⁻¹ | |
| 138 | ПНД Ф 16.1.2.3:3.45-05 | | Формальдегид | (0,05 - 100) мг/кг | | | |
| 139 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 | | Донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления | - | - | Хлориды | (10,0 - 100000) мг/кг |
| 140 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02 | | | | | | Азот аммонийный |
| 141 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 | | | | | Водородный показатель рН | |
| 142 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02 | Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения | - | - | Кальций | (10-100000) мг/дм ³ (мг/кг) | |
| | | | | | Магний | (10-100000) мг/дм ³ (мг/кг) | |
| 143 | ПНД Ф 16.3.55-08 | Твердые отходы производства и потребления | - | - | Морфологический состав | (0,025 - 100) % | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|---|---|---|--|
| 144 | ПНД Ф 16.1.2.3:3.11-98 (продолжение) | Почва, грунт, донные отложения, твердые отходы производства и потребления, горные породы, пробы растительного происхождения | - | - | Хром | (0,1-100000) мг/кг |
| | | | | | Цинк | (5,0-500000) мг/кг |
| 145 | ГОСТ 30108-94 п.4.2.5 (расчетный метод) | Строительные материалы, почвы, грунты, донные отложения, твердые отходы производства | - | - | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | (1-1500) Бк/кг |
| 146 | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма- спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ | Вода поверхностная, вода подземная, вода сточная, вода питьевая, атмосферный воздух, почва, лесоматериалы, строительные материалы, грунты, донные отложения | - | - | Удельная активность цезия-137 | (3-5·10 ⁴) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность радия-226 | (8-5·10 ⁴) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность калия-40 | (8-5·10 ⁴) Бк/кг |
| | | | | | Удельная активность тория-232 | (40-5·10 ⁴) Бк/кг |
| 147 | ВД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4 | Атмосферный воздух | - | - | Азота диоксид | (0,02 - 1,4) мг/м ³ |
| 148 | ВД 52.04.186-89, п. 5.2.1.6 | | | | Азота оксид | (0,016 - 0,94) мг/м ³ |
| 149 | ВД 52.04.893-2020 | | | | Пыль | (0,26 - 10,0) мг/м ³ |
| 150 | ВД 52.04.186-89, п. 5.2.1.1 | | | | Аммиак | (0,01 - 2,5) мг/м ³ |
| 151 | ВД 52.04.186-89 п 5.3.4 | | | | Метилмеркаптан | (0,000027-0,0014) мг/м ³ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---------------------------------------|--|---|---|---|----------------------------------|
| 192 | ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (продолжение) | Промышленные выбросы, воздух рабочей зоны, атмосферный воздух | - | - | Медь | (0,0005-10,0) мг/м ³ |
| | | | | | Висмут | (0,001-10,0) мг/м ³ |
| | | | | | Серебро | (0,001-3,0) мг/м ³ |
| | | | | | Марганец | (0,001-10,0) мг/м ³ |
| | | | | | Сурьма | (0,001-10,0) мг/м ³ |
| | | | | | Олово | (0,001-5,0) мг/м ³ |
| | | | | | Молибден | (0,001-10,0) мг/м ³ |
| | | | | | Литий | (0,0025-2,0) мг/м ³ |
| | | | | | Цинк | (0,001-10,0) мг/м ³ |
| | | | | | Алюминий | (0,00125-25,0) мг/м ³ |
| | | | | | Железо | (0,00125-25,0) мг/м ³ |
| | | | | | Титан | (0,005-25,0) мг/м ³ |
| | | | | | Вольфрам | (0,01-17,0) мг/м ³ |
| | | | | | Магний | (0,01-25,0) мг/м ³ |
| Кремний | (0,025-25,0) мг/м ³ | | | | | |
| 193 | МУ 2.6.1.2398-08 | Земельные участки под строительство жилых домов, земельные участки под строительство общественных зданий и сооружений, земельные участки под строительство производственных зданий и сооружений, селитебная территория | - | - | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-500) мкЗв/ч |
| | | | | | Плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта | (20-1000) МБк/см ² |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|---|---|---|---------------------------------|
| 198 | ГОСТ 31191.1-2004 | Жилые здания, общественные здания и сооружения, производственные здания и сооружения селитебная территория, производственная (рабочая) среда. Общая вибрация | - | - | Корректированные и эквивалентные корректированные значения виброускорения и их уровни | (56 - 194) дБ |
| | | | | | Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения | (0,1-500) мкЗв/ч |
| 199 | МУ 2.6.1.2838-11 | Жилые здания, общественные здания и сооружения, производственные здания и сооружения, производственная (рабочая) среда | - | - | Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений зданий | (20-1000) Бк/м ³ |
| | | | | | Относительная влажность перемещаемого воздуха | (3-97) % |
| 200 | ГОСТ 12.3.018-79 | Вентиляционная система зданий и сооружений. Элементы вентиляционных систем зданий и сооружений | - | - | Скорость движения воздуха | (0,1-20) м/с |
| | | | | | Расход воздуха | (0,0010-1500) м ³ /с |
| | | | | | Давление | (0,001-10) кПа |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|---|---|--|--|
| 203 | ГОСТ 23337-2014 | Селитебная территория, помещения жилых зданий, помещения общественных зданий | - | - | Уровень звукового давления Уровень звука, эквивалентный и максимальный уровень звука | (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА |
| | | | | | Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическим и частотами 31,5-16000 Гц | (22 - 139) дБА |
| 204 | Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра ОКТАВА-110А-ЭКО ПКДУ.411000.005 РЭ | Жилые здания, общественные здания и сооружения, производственные здания и сооружения, производственная (рабочая) среда, граница санитарно-защитной зоны | | | Уровень звукового давления Уровень звука, эквивалентный и максимальный уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическим и частотами 31,5-16000 Гц | (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА (22 - 139) дБА |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|---|---|--|---|
| 209 | Руководство по эксплуатации ПДКУ.411100.006 РЭ напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 | Жилые здания, общественные здания и сооружения, производственные здания и сооружения, производственная (рабочая) среда, граница санитарно-защитной зоны | - | - | Напряженность электрического поля частотой 50 Гц Напряженность электрического поля частотой 5-2000 Гц Напряженность электрического поля частотой 10-30 кГц Напряженность электрического поля частотой 2-400 кГц Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц Напряженность магнитного поля частотой 5-2000 Гц Напряженность магнитного поля частотой 10-30 кГц Напряженность магнитного поля частотой 2-400 кГц Напряженность электростатического поля | 420мВ/м - 100,0 кВ/м 2,0 В/м - 1,5 кВ/м 100 мВ/м - 0,5кВ/м 100 мВ/м - 20 В/м 50 мА/м - 1,8 кА/м 100 мА/м - 100 А/м 5 мА/м - 100 А/м 10,0 мА/м - 20 А/м (0,3 - 200) кВ/м |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|---|---|---|---------------|
| 224 | ГОСТ 31192.1-2004 | Производственная (рабочая) среда. Локальная вибрация. | - | - | Корректированные и эквивалентные корректированные значения виброускорения и их уровни | (56 - 194) дБ |

Генеральный директор ООО «Сибирский стандарт»
исполнитель уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

М.А. Маликов
инициалы, фамилия уполномоченного лица



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория "АЛЬФАЛАБ" Общества с ограниченной ответственностью "Сибирский стандарт"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21AE20

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутска, 1л, каб. №№ 11, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30; пом. №№ 3, 5, 7.

адреса мест осуществления деятельности

664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутска, 1л, каб. №№ 11, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30; пом. №№ 3, 5, 7.

адреса мест осуществления деятельности

| И 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. Испытания (исследования) объектов окружающей среды | | | | | | |
| 3.1. | ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (М 01-07-2010) (Издание 2010 г.); Химические испытания, физико-химические испытания, флуориметрические | Поверхностные воды; Подземные воды; Питьевая вода; Сточные воды; | - | - | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих) | от 0,0005 до 25,0 (мг/дм ³) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 2

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | 133 |

| № 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 |
|-------|---|---|------------|-----------------|--|--|
| 3.42. | испытания, визуальный | | | | | |
| 3.43. | РД 52.24.530-2016; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Поверхностные воды; Подземные воды; Сточные воды; | - | - | Массовая концентрация азота аммонийного | - от 0,020 до 1,00 (мг/дм ³) |
| 3.44. | ГОСТ 26488; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва; Грунты; | - | - | Нитраты | - от 2,5 до 30,0 (мгн ⁻¹) |
| 3.45. | ГОСТ 26212; Химические испытания, физико-химические испытания, электрохимический | Почва; Грунты; | - | - | Гидролитическая кислотность | - от 0,23 до 145 (мг-экв/100 г) |
| 3.46. | ГОСТ Р 58594; Химические испытания, физико-химические испытания, титриметрический | Почва; Грунты; | - | - | Обменная кислотность | - от 0,01 до 1,0 (ммоль/100 г) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 16

| № 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 |
|-------|--|----------------------|------------|-----------------|--|--------------------------------|
| 3.46. | (объемный) | | | | | |
| 3.47. | ГОСТ 17.4.4.01; Химические испытания, физико-химические испытания, титриметрический (объемный) | Почва; Грунты; | - | - | Емкость катионного обмена | - от 0,1 до 50 (мг-экв/100 г) |
| 3.48. | ГОСТ 26426; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва; Грунты; | - | - | Сульфаты (сульфат-ионы) | - от 0,5 до 12,0 (ммоль/100 г) |
| 3.49. | ГОСТ 27821; Химические испытания, физико-химические испытания, титриметрический (объемный) | Почва; Грунты; | - | - | Сумма поглощенных оснований | - от 0,2 до 50 (ммоль/100 г) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 17

| | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|----------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | |
| 134 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол. уч. |
| | | Изм. | | | | |

| № 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 |
|-------|--|-------------------------------------|------------|-----------------|--|-------------------------------|
| 3.50. | ГОСТ 26489; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; | - | - | Азотный обменный | - от 5 до 60 (мг/кг) |
| 3.51. | ГОСТ Р 58596; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; | - | - | Азот общий | - от 0,1 до 7,5 (%) |
| 3.52. | ГОСТ 26485; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; | - | - | Обменный (подвижный) алюминий | - от 0,2 до 10 (мкмоль/100 г) |
| 3.53. | ГОСТ 26213, п. 1; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; Донные отложения ; | - | - | Массовая доля органического вещества | - от 0,1 до 15 (%) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 18

| № 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 |
|-------|--|---|------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| 3.54. | ГОСТ 26490; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; | - | - | Сера подвижная | - от 2,0 до 24 (мг/кг) |
| 3.55. | ГОСТ Р 54650; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; | - | - | Подвижный фосфор | - от 25 до 1000 (мкг ⁻¹) |
| 3.56. | ПНД Ф 16.1.2.3:3.44-05; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; Донные отложения ; | - | - | Массовая доля летучих фенолов | - от 0,05 до 4 (мг/кг) |
| 3.57. | ПНД Ф 16.1.2.3:3.44-05; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Твердые отходы (производства и потребления); Осалки сточных вод ; | - | - | Массовая доля летучих фенолов | - от 0,05 до 80 (мг/дм ³) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 19

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 135 |

| № ПП | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Наименование объекта | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|---|------------|-----------------|--|--|
| 3.58. | М4-2017;Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; Донные отложения ; Осадки сточных вод ; Твердые отходы (производства и потребления); Жидкие отходы (производства и потребления); | - | - | Массовая доля шпанилов | - от 0,5 до 130 (мг/л ⁴) |
| 3.59. | ГОСТ 5180, п. 5;Химические испытания, физико-химические испытания, гравиметрический (весовой) | Почва ; Грунты ; | - | - | Влажность Гигроскопическая влага | - от 0,1 до 99 (%) - от 0,1 до 15 (%) |
| 3.60. | ПНД Ф 16.1.2.2:3.66-10;Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; Донные отложения ; Отходы (производства и потребления); | - | - | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | - от 0,2 до 100 (мг/л ⁴) |
| 3.61. | ПНД Ф 16.2.2:3.28-02;Химические испытания, физико-химические испытания, титриметрический (объемный) | Донные отложения ; Твердые отходы (производства и потребления); Жидкие отходы (производства и потребления); | - | - | Хлориды | - от 10 до 100000 (мг/л ⁴) от 10 до 100000 (мг/л ⁴) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 20

| № ПП | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Наименование объекта | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения |
|-------|--|---|------------|-----------------|--|---|
| 3.61. | | | | | | |
| 3.62. | ПНД Ф 16.2.2:3.30-02;Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Донные отложения ; Твердые отходы (производства и потребления); Жидкие отходы (производства и потребления); | - | - | Атмосферный азот | - от 10 до 1000 (мг/л ⁴) от 20 до 2000 (мг/л ⁴) |
| 3.63. | ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.);Химические испытания, физико-химические испытания, гравиметрический (весовой) | Твердые отходы (производства и потребления); | - | - | Морфологический состав | - от 0,025 до 100 (%) |
| 3.64. | Методика измерения активности радионуклидов с использованием спектра с прогаммными обесечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС 412131.011-02РЭ, Установка спектрометрическая МКС- | Поверхностные воды ; Подземные воды ; Сточные воды ; Почва ; Грунты ; Донные отложения ; Питьевая вода ; Строительные материалы естественного происхождения ; | - | - | Удельная активность калия-40 Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 | - от 8 до 50000000 (Бк/кг) - от 8 до 50000000 (Бк/кг) - от 40 до 50000000 (Бк/кг) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 21

Лист

136

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

| № 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 |
|-------|--|---|------------|-----------------|--|-------------------------------------|
| 3.64. | 01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания, прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой золиш» | | | | Удельная активность цезия Cs-137 | - от 3 до 50000000 (Бк/кг) |
| 3.65. | ГОСТ 30108, п. 4.2.5; Расчетный метод, расчетный метод | Почва ; Грунты ; Донные отложения ; Щебень ; Гравий ; Песок ; Другие отходы производства цемента, известня, штукатурки ; Гипсовый базовый строительный материал ; Используемые облицовочные и тугоплавкие материалы ; Кирпич и кафель ; Отходы совместного строительства и разрушения ; | - | - | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | - от 1 до 1500 (Бк/кг) |
| 3.66. | ГОСТ 26205; Химические испытания, физико-химические испытания, фотометрический | Почва ; Грунты ; | - | - | Полный фосфор | - от 8,0 до 80 (мг/л ⁴) |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 22

| № 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 |
|-------|---|----------------------|------------|-----------------|---|---|
| 3.66. | | | | | | |
| 3.67. | МРТУ №46-565-69; Химические испытания, физико-химические испытания, титриметрический (объемный) | Почва ; Грунты ; | - | - | Содержание гипса | - от 0 до 100 (%) |
| 3.68. | РД 52.24.609-2013, Приложение Д; Химические испытания, физико-химические испытания, визуальный | Донные отложения ; | - | - | <p>Включения</p> <p>Запах</p> <p>Консистенция</p> <p>Цвет</p> <p>Тип донных отложений</p> | <p>Указание диапазона не требуется: -</p> <p>Указание диапазона не требуется: -</p> <p>Указание диапазона не требуется: -</p> <p>Указание диапазона не требуется: -</p> <p>Указание диапазона не требуется: -</p> |

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 23

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 137 |

| № 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 |
|-------|--|---|------------|-----------------|--|---|
| 3.69. | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02:Химические испытания, физико-химические испытания, гравиметрический (весовой) | Дождевые отложения; Твердые отходы (производства и потребления); Жидкие отходы (производства и потребления); Ил (активный); Шлам; | - | - | Сухой остаток | - от 5,0 до 50000 (мг/дм ³) от 5,0 до 50000 (мг/дм ³) |
| 3.70. | РД 52.33.219-2002, п.6.5.3., 6.5.9:Химические испытания, физико-химические испытания, гравиметрический (весовой) | Почва; Грунты; Дождевые отложения; | - | - | Фракция более 3,0 мм | - от 1,0 до 100,0 (%) |

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

М. А. Маликов

инициалы, фамилия уполномоченного лица

RA.RU.21AE20

на 24 листах, лист 24

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 138 | | Дата | Подп. | № док. | Лист | Кол.уч. | Изм. |
| | | | | | | | |

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210M42

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ", ИНН 3811087625
664047, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ИРКУТСКАЯ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ТРИЛИССЕРА, 51

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ" В АНГАРСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществлена 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" 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 выданию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rta.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14 января 2022 г.

Дата формирования выписки 18 мая 2022 г.

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории

Испытательная лаборатория Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Ангарском городском округе

(ИЛ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в Ангарском городском округе)
наименование испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории

1. 665808. РОССИЯ. Иркутская область. г. Ангарск. квартал 95. д.16а;
2. 665808. РОССИЯ. Иркутская область. г. Ангарск. квартал 95. д.17. помещение 81
адреса мест осуществления деятельности

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб | Наименование объекта | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|--|--|--|-----------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. 665808, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 95, дом 16а | | | | | | |
| 1. | ГОСТ 26929 | Пищевое сырье и продукты | - | 0201-0210; 0301-0308; 0401-0410; 0701-0713; 0801-0813; 0901-0910; 1001-1008; 1101-1108; 1201-1208; 1210-1214; 1302; 1504-1517; | Подготовка проб для определения токсичных элементов | - |
| 2. | ГОСТ 30178 | Пищевое сырье и продукты | - | 1601-1605; 1701; 1702; 1704; 1801-1806; 1901-1905; 2001-2009; 2101-2106; 2201-2209; 2302; 2501; 3501; 3503 | Массовая доля калия/ кадмий | (0,01-2,0) мг/кг |
| 3. | ГОСТ 26930 | Пищевое сырье и продукты | - | 1601-1605; 1701; 1702; 1704; 1801-1806; 1901-1905; 2001-2009; 2101-2106; 2201-2209; 2302; 2501; 3501; 3503 | Массовая доля свинца/ свинец | (0,01-10,0) мг/кг |
| 4. | ГОСТ 31671 | Пищевые продукты | - | 1601-1605; 1701; 1702; 1704; 1801-1806; 1901-1905; 2001-2009; 2101-2106; 2201-2209; 2302; 2501; 3501; 3503 | Массовая доля мышьяка/ Массовая концентрация мышьяка/ мышьяк | (0,025-2,0) мг/кг (мг/дм ³) |
| 5. | ГОСТ Р 53183 | Пищевые продукты | - | 1601-1605; 1701; 1702; 1704; 1801-1806; 1901-1905; 2001-2009; 2101-2106; 2201-2209; 2302; 2501; 3501; 3503 | Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении | - |
| 6. | ГОСТ 33412 | Продукты пищевые и продовольственное сырье | - | 1601-1605; 1701; 1702; 1704; 1801-1806; 1901-1905; 2001-2009; 2101-2106; 2201-2209; 2302; 2501; 3501; 3503 | Массовая доля ртути/ ртуть | (0,002-0,2) мг/кг |
| 7. | МУК 4.1.1106-02 | Продовольственное сырье и пищевые продукты | - | 1601-1605; 1701; 1702; 1704; 1801-1806; 1901-1905; 2001-2009; 2101-2106; 2201-2209; 2302; 2501; 3501; 3503 | Массовая доля ртути/ ртуть | (0,002-5,000) мг/кг |
| 8. | ГОСТ 33824 | Мясо и мясoproductы, птица, яйца и продукты их переработки | - | 0201-0210; 1601-1605; 0407; 0408 | Массовая доля йода/ массовая концентрация йода | (10-450) мкг/кг ((0,001-0,045) мг/100 г) ((0,01-0,45) мг/л) (мг/кг)) ((1-45) мкг/100 г) |
| | | | | | Массовая концентрация свинца/ свинец | (0,02-10,00) мг/кг (мг/дм ³) |

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

Лист

139

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|--|
| 480. | МУ 143-9/316-17 п.3.1.4 | | | | <i>P. aeruginosa</i> / <i>Pseudomonas aeruginosa</i> /Синегнойная палочка | обнаружено/не обнаружено в Х г | |
| 481. | МУ 143-9/316-17 п.3.3 | | | | Общее микробное число/ ОМЧ | (1,0 – 9,9×10 ⁶) КОЕ/г | |
| 482. | МУ 143-9/316-17 п.3.4 | | | | <i>S. aureus</i> /Патогенные стафилококки/ <i>Staphylococcus aureus</i> <i>S. aureus</i> /Золотистый стафилококк | обнаружено/не обнаружено в Х г | |
| 483. | ГОСТ 17.4.4.02 п.6.1.3 | Почва | - | - | Подготовка проб к исследованию | - | |
| 484. | МУК 4.2.3695-21 п.3 | | | | | | |
| 485. | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 | | | | | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/ Общие (обобщенные) колиформные бактерии/ОКБ, в т.ч. <i>E. coli</i> | обнаружено/не обнаружено в Х г (КОЕ/г, кл/г) |
| 486. | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 | | | | | Индекс энтерококков | обнаружено/не обнаружено в Х г (КОЕ/г, кл/г) |
| 487. | МУК 4.2.3695-21 п.6 | | | | | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/ Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. <i>Salmonella</i> | обнаружено/не обнаружено в Х г (КОЕ/г, кл/г) |
| 488. | МУК 4.2.3695-21 п.7.1 | | | | Общее микробное число/ОМЧ | (1,0 – 9,9×10 ⁶) КОЕ/г | |
| 489. | МУ 4.2.2039-05 п.п.6.5.1;6.8.2; 6.8.5 | Биологический (клинический) материал | - | - | Отбор проб | - | |
| 490. | МУ 04-728/3 | | | | | Бактерии семейства <i>Enterobacteriaceae</i> /Словно-патогенные энтеробактерии/ Сальмонеллы/ <i>Salmonella</i> spp/ Шигеллы/ <i>Shigella</i> | обнаружено/не обнаружено |
| | | | | | | Титр антител к возбудителю брюшного тифа | (1:10 - 1:2560) |
| | | | | | | Титр антител к возбудителям дизентерии | (1:100 - 1:12800) |
| | | | | | | Титр антител к возбудителям сальмонеллёза | (1:10 - 1:2560) |
| 491. | МР 0100/13745-07-34 | | | | Сальмонеллы/возбудители брюшного тифа и паратифов А,В,С | обнаружено/не обнаружено | |
| 492. | МР 4.2.0020-11 п.3.3 | | | | Коринебактерии/Возбудитель дифтерии/ <i>Corynebacterium</i> | обнаружено/не обнаружено | |
| 493. | МУК 4.2.3065-13 п.п.6-7 | | | | Недефтерийные коринебактерии | обнаружено/не обнаружено | |
| 494. | МУК 4.2.3065-13 п.11 | | | | Титр антител к возбудителю | (1:10 - 1:5120) | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|------|---------------------------|---|---|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 538. | МУК 4.2.3016-12 п.6.4 | растительная продукция, свежеежатые соки. | | 0803-0809; 0811; 0913 1212; 1214; 2009 | Яйца и личинки гельминтов | обнаружено/ не обнаружено | |
| | | | | | | Цисты (ооцисты) кишечных простейших | обнаружено/ не обнаружено |
| 539. | МУК 4.2.3016-12 п.7.1 | | | | | Яйца и личинки гельминтов | обнаружено/ не обнаружено |
| | | | | | | Цисты (ооцисты) кишечных простейших | обнаружено/ не обнаружено |
| 540. | МУК 4.2.3016-12 п.7.2 | | | | Яйца и личинки гельминтов | обнаружено/ не обнаружено | |
| | | | | | Цисты (ооцисты) кишечных простейших | обнаружено/ не обнаружено | |
| 541. | МУК 4.2.3016-12 п.8.3 | | | | Личинки гельминтов | обнаружено/ не обнаружено | |
| 542. | МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.1 | Вода питьевая централизованных систем водоснабжения | - | 2201 | Яйца и личинки гельминтов | отсутствие в 50 дм ³ | |
| | | | | | | Цисты и ооцисты патогенных простейших | отсутствие в 50 дм ³ |
| 543. | МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.1 | Вода питьевая расфасованная в емкости | | | Яйца и личинки гельминтов | отсутствие в 50 дм ³ | |
| | | | | | Цисты и ооцисты патогенных простейших | отсутствие в 50 дм ³ | |
| 544. | МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.1 | Вода купально-плавательных бассейнов и аквапарков | | | Яйца и личинки гельминтов | отсутствие в 50 дм ³ | |
| | | | | | Цисты и ооцисты патогенных простейших | отсутствие в 50 дм ³ | |
| 545. | МУК 4.2.1884-04 п.3.1 | Вода источников централизованного водоснабжения | | | Отбор проб | - | |
| 546. | МУК 4.2.1884-04 п.3.4 | | | | Яйца и личинки гельминтов | отсутствие в 25 дм ³ | |
| | | | | | Цисты и ооцисты патогенных простейших | отсутствие в 25 дм ³ | |
| 547. | МУК 4.2.1884-04 п.3.1 | Вода источников нецентрализованного водоснабжения | | | Яйца и личинки гельминтов | отсутствие в 25 дм ³ | |
| | | | | | Цисты и ооцисты патогенных простейших | отсутствие в 25 дм ³ | |
| 548. | МУК 4.2.1884-04 п.3.1 | Вода поверхностных водных объектов | | | Яйца и личинки гельминтов | отсутствие в 25 дм ³ | |
| | | | | | Цисты и ооцисты патогенных простейших | отсутствие в 25 дм ³ | |
| 549. | МУК 4.2.2661-10 п.4.1 | Почва, песок, грунты, | | | Отбор проб | - | |
| 550. | МУК 4.2.2661-10 п.4.2 | | | | Жизнеспособные яйца гельминтов | обнаружено/ не обнаружено экз/кг | |
| 551. | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 | | | | Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших | обнаружено/ не обнаружено экз/100г | |
| 552. | МУК 4.2.2661-10 п.4.5 | | | | Жизнеспособные личинки гельминтов | обнаружено/ не обнаружено экз/кг | |
| 553. | МУК 4.2.2661-10 п.12.1 | Твердые бытовые отходы | - | - | Отбор проб | - | |
| 554. | МУК 4.2.2661-10 п.12.2 | | | | Жизнеспособные яйца гельминтов | обнаружено/ не обнаружено экз/кг | |
| 555. | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 | | | | Цисты (ооцисты) патогенных | обнаружено/ не обнаружено | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|--|---|---|--|----------------------------------|
| | | | | | клещи в живом виде) | не выше 20 экз/кг |
| 577. | ГОСТ 26312.3 п.3 | | | | Зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) | обнаружено/не обнаружено экз/ кг |
| 578. | ГОСТ 10853 п.3 | | | | Зараженность вредителями (насекомыми и клещами) | обнаружено/не обнаружено экз/ кг |
| 579. | МУК 4.2.1479-03 п.3.2 | | | | Вредители продовольственных запасов сырья (насекомые, клещи) | обнаружено/не обнаружено экз/кг/ |
| 580. | МУ 2.1.7.2657-10 п.III | Почва, грунт | - | - | Личинки, куколки синантропных мух | экз/в пробе |
| 2. 665808, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 95, дом 17, помещение 81 | | | | | | |
| 581. | ГОСТ 4288 п.2.1 | Кулинарные изделия и полуфабрикаты из рубленого мяса (котлеты, битки, шницели, зразы, рулеты, бифштексы) | - | 0201; 0202; 0203; 0204; 0205; 1601 00; 1602 | Отбор проб | - |
| 582. | ГОСТ 7269 п.4 | Мясо и субпродукты продуктивных и промысловых животных | - | 0201 – 0206; 0208 | Отбор проб | - |
| 583. | ГОСТ 9792 п.п.2; 3 | Фаршированные, варено-копченые, полукопченые, вареные, сырокопченые, сырые, ливерные и кровяные колбасы, мясные хлеба, сосиски, сардельки, продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц (вареные, варено-копченые, копчено-запеченные, запеченные, жареные и сырокопченые), бекон соленый в полутушах, зельцы, студни, холодец, и паштеты | - | 0201-0206; 0208-0210; 1601-1602 | Отбор проб | - |
| 584. | ГОСТ Р 51447 п.4 | Мясо и мясные продукты, мясо и продукты из мяса птицы | - | 0201-0205; 0206 -0210; 1601-1602 | Отбор проб | - |
| 585. | ГОСТ 31467 п.п.4;5 ГОСТ 7702.2.0 п.п.5-10 | Мясо птицы (тушки и их части) мясо птицы механической обвалки), пищевые субпродукты полуфабрикаты из мяса и пищевых субпродуктов птицы | - | 0207 | Отбор проб | - |
| 586. | ГОСТ 20235.0 п.1 | Мясо кроликов | - | | Отбор проб | - |
| 587. | ГОСТ 31720 п.4 | Пищевые яичные продукты | - | 0408; 0410 | Отбор проб | - |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 141 |



ПРИКАЗ

от «26» марта 2022 г.

№ ПК1-1063

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РА. RU. 710343

Область аккредитации органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Орган инспекции № 1»
наименование органа инспекции
Орган инспекции тип «А»
тип органа инспекции

664081 Российская Федерация, Иркутская область, город Иркутск, улица Красноказачья 115, офис 423
адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям
ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012 «Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов инспекции»
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта,
устанавливающего требования к работе различных типов органов инспекции

| N п/п | Наименование вида инспекции | Область инспекции (подобласть)/ стадия инспекции | Код ОК | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Документы, устанавливающие требования к объектам инспекции | Документы, устанавливающие методы инспекции, документы в области стандартизации |
|-------|---|--|--------|-----------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.1 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | 1. Промышленные здания, сооружения, помещения, промышленные объекты, в том числе производственные и технологические процессы. Объекты транспорта и транспортной инфраструктуры | - | - | - СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»; Р. I-VIII; приложение 1-2); - СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры» Р. IV; - СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к | - Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»; - Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, |

на 25 листах, лист 2

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | Стадии инспекции: 1. Строительство, реконструкция объектов строительства, а также их капитальный ремонт. 2. Ввод объекта строительства в эксплуатацию. 3. Эксплуатация объектов | | эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условий деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» Р. II; III; VI (п.6.1; 6.2), Р. VIII (пп.8.1;8.3); СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; (Р.- I; Р. II; Р. III; Р. IV; Р. V. пп.27-33; 34-35; т.5.4; т. 5.5 п.36; 5.6- 5.7; п.37; пп.38-40, 45-46; пп.78 -81; пп. 82-87; - СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (р. XLII); - 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». Р. II; Р. III; Р. IV; Р. V.: Р. VI; Р. X - XI; Р. XII; - СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением | предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» - Руководство Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»; - Руководство Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки. 2.2. Гигиена труда»; - МУ 2.6.1. 2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности» (р.1.3.5); - 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 |
|--|--|--|--|---|

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | <p>санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий);</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» Р. 3; 4;</p> <p>- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» Р.5.2;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» Р.3;</p> <p>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».</p> | <p>обеспечения радиационной безопасности» (р.1,8);</p> <p>- МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» (р.1, 6.1);</p> <p>- МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест» (р.1,2,6);</p> <p>- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (п.1.1 -1.9;1.12; 1.15; 1.18; 1.19; 2.1- 2.5;2.7; 2.15; Р.3-4; Приложение (обязательное);</p> <p>- МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях» (р.1, 6);</p> <p>- МУК 4.3.2755-10 «Интегральная оценка нагревающего микроклимата» (р.1,2,3);</p> <p>- МУК 4.3.3221-14 «Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях» (р.1,3,7);</p> <p>- ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Статистические методы. Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» (р.1,3-7);</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 13.04.2009 № 01/4801-9-32 «О</p> |
|--|--|--|--|---|---|

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| | | | | | <p>типовых программах производственного контроля»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 07.07.2015 № 01/7890-15-27 «Проведения медицинского осмотра пользователей ПЭВМ»</p> |
| 1.2 | Санитарно-эпидемиологическое обследование | <p>Промышленные здания, сооружения, помещения, промышленные объекты, в том числе производственные и технологические процессы. Объекты транспорта и транспортной инфраструктуры</p> <p>Стадии инспекции:</p> <p>1.Ввод объекта строительства в эксплуатацию.</p> <p>2.Эксплуатация объектов</p> | | <p>- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»; Р. I - VIII; приложения 1-2);</p> <p>- СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры»; Р. IV;</p> <p>- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»; Р. II; III; VI (п.п. 6.1; 6.2), Р. VIII (п.п.8.1; 8.3);</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; (Р.- I; Р. II; Р. III; Р. IV; Р. V. пп.27-33; 34-35; т.5.4; т. 5.5 п.36; 5.6- 5.7; п.37; пп.38-40, 45-46; пп.78 -81; пп. 82-87;</p> <p>- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий</p> | <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;</p> <p>- Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»;</p> <p>- Руководство Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»;</p> <p>- Руководство Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников.</p> |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 143 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | <p>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». Р. II; Р.III; Р.IV; Р.V.; Р.VII; Р.X – XI; Р.XII;</p> <p>- СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (р.XLII);</p> <p>- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» Р. 3; 4.</p> <p>- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» Р. 5.2.</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» Р.3</p> <p>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03</p> | <p>Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки. 2.2. Гигиена труда»;</p> <p>- МУ 2.6.1. 2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности» (р.1.3.5);</p> <p>- 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» (р.1,8);</p> <p>- МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» (р.1, 6.1);</p> <p>- МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест» (р.1,2,6);</p> <p>- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (п.1.1 -1.9;1.12; 1.15; 1.18; 1.19; 2.1- 2.5;2.7; 2.15; Р.3-4; Приложение (обязательное);</p> <p>- МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая</p> |
|--|--|--|--|---|---|

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| | | | | <p>«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»</p> | <p>оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях» (р.1, 6);</p> <p>- МУК 4.3.2755-10 «Интегральная оценка нагревающего микроклимата» (р.1,2,3);</p> <p>- МУК 4.3.3221-14 «Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях» (р.1,3,7);</p> <p>- ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Статистические методы. Руководство по оценке соответствия установленным требованиям» (р.1,3-7);</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 13.04.2009 № 01/4801-9-32 «О типовых программах производственного контроля»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 07.07.2015 № 01/7890-15-27 «Проведения медицинского осмотра пользователей ПЭВМ»</p> |
| 2.1 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | Жилые и общественные здания, сооружения и помещения. Жилые и общественные здания, сооружения и помещения, за исключением объектов образования, здравоохранения, | | <p>- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» Р. II; III; VI (п.6.1; 6.2), Р. VIII (пп.8.1;8.3);</p> <p>- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические</p> | <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;</p> <p>- Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников,</p> |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| | | <p>питания</p> <p>Стадии инспекции:</p> <p>1. Строительство, реконструкция объектов строительства, а также их капитальный ремонт.</p> <p>2. Ввод объекта строительства в эксплуатацию.</p> <p>3. Эксплуатация объектов</p> | | <p>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». Р. II; Р. III; Р. IV; Р. V.; Р. VI;</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Р. I; Р. II; Р. III; Р. IV; Р. V. пп.27-33; 34-35; т.5.4; пп.38-40, 45-46; пп. 82-87; пп.88-97; пп.100- 106, таблица 5.35; пп.107-116; пп.117- 118; пп. 139-168; таблицы 5.40 – 5.42, пп.123 -125;</p> <p>- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» Р. I - V; VII - VIII; Приложение 2;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» Р. 2; 5;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения»; Р.4 пп.4.1; 4.2; 4.3;</p> <p>- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» Р.5.1.</p> | <p>предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»</p> <p>- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» (разд. 1.3,4);</p> <p>- ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления» (часть 2 разд. 3);</p> <p>- МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов» (р.1,6,7);</p> <p>- МУ 2.6.1. 2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям</p> |
|--|--|---|--|---|---|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | <p>радиационной безопасности» (р.1.3.5);</p> <p>- 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» (р.1,8);</p> <p>- МУ 2.2.9.2493-09 «Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогенноопасных организаций и формирование банков данных» (р.4);</p> <p>- МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» (р.1, 6.1);</p> <p>- МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест» (р.1,2,6);</p> <p>- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (п.1.1 -1.9;1.12; 1.15; 1.18; 1.19; 2.1- 2.5;2.7; 2.15; Р.3-4; Приложение (обязательное);</p> <p>- МУК 4.3.3221-14 «Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях» (р.1,3,7);</p> <p>- Руководство Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист 145 |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|-------------|

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|---|
| | | | | | <p>классификация условий труда»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 13.04.2009 № 01/4801-9-32 «О типовых программах производственного контроля»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 07.07.2015 № 01/7890-15-27 «Проведения медицинского осмотра пользователей ПЭВМ».</p> | |
| 2.2 | Санитарно-эпидемиологическое обследование | <p>Жилые и общественные здания, сооружения и помещения, за исключением объектов образования, медицинских, питания.</p> <p>Стадии инспекции:</p> <p>1. Строительство. 2. Ввод объекта строительства в эксплуатацию. 3. Эксплуатация объектов</p> | | | <p>- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» Р.ІІ; ІІІ; VІ (п.6.1; 6.2), Р. VІІІ (пп.8.1;8.3);</p> <p>- 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». Р. ІІ; ІІІ; Р.ІV; Р.V.; Р.VІІ;</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р.-1; Р. ІІ; Р.ІІІ; Р.ІV; Р.V.; пп.27-33;</p> | <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;</p> <p>- Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»</p> <p>- ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на открытой территории и в помещениях жилых и общественных зданий (разд. 1,3,4);</p> <p>- ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|
| | | | | | <p>пп.34-35; 36, т.5.4; пп.38-46; пп. 82-87, пп.88 -97; пп...100- 106, таблица 5.35; пп.107- 116; пп.117- 118; пп. 139-168; таблицы 5.40 – 5.42, пп.123 -125;</p> <p>- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» Р. І- V; VІІ - VІІІ; Приложение 2;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» Р. 2; 5;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения»; Р.4 пп. 4.1; 4.2; 4.3;</p> <p>- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» Р.5.1.</p> | <p>1996-2:2007) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровня звукового давления» (часть 2 разд. 3);</p> <p>- МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов» (р.1,6,7);</p> <p>- МУ 2.6.1. 2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности» (р.1.3.5);</p> <p>- 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» (р.1,8);</p> <p>- МУ 2.2.9.2493-09 «Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогенноопасных организаций и формирование банков данных» (р.4);</p> <p>- МУК 4.3.2756-10 «Методические</p> |
|--|--|--|--|--|---|---|

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| | | | | | <p>указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» (р.1, 6.1);</p> <p>- МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест» (р.1,2,6);</p> <p>- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (п.1.1 -1.9;1.12; 1.15; 1.18; 1.19; 2.1- 2.5;2.7; 2.15; Р.3-4; Приложение (обязательное);</p> <p>- МУК 4.3.3221-14 «Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях» (р.1,3,7);</p> <p>- Руководство Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 13.04.2009 № 01/4801-9-32 «О типовых программах производственного контроля»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 07.07.2015 № 01/7890-15-27 «Проведения медицинского осмотра пользователей ПЭВМ».</p> |
| 3.1 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Проект СЗЗ</p> <p>Стадии инспекции:</p> <p>1. Проектирование строительства, реконструкции объекта</p> | | | <p>- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению,</p> <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и</p> |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|
| | | <p>строительства, перевооружения.</p> <p>2. Ввод в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта строительства.</p> <p>3. Изменение или прекращении существования СЗЗ.</p> <p>4. Эксплуатация объектов</p> | | | <p>атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» пп. 66; 70 – 72; 74.</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р.1; Р.V.пп.100- 106, таблица 5.35; пп.117- 118; Таблицы 5.40 – 5.42, п.123 -125 (Р.- I; Р. II; Р. III; Р. IV);</p> <p>- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» факторы производственной среды, обладающие канцерогенными свойствами (прил.2 в части факторов производственной среды, обладающих канцерогенными свойствами);</p> <p>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;</p> | <p>ных видах оценок»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;</p> <p>- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;</p> <p>- Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»;</p> <p>- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» (разд. 1,3,4);</p> <p>- ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления» (часть 2 разд. 3);</p> <p>- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (п.1.1 -1.9;1.12; 1.15; 1.18; 1.19; 2.1- 2.5;2.7; 2.15; Р.3-4;</p> |
|--|--|---|--|--|--|---|

| | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|
| | | | | | Приложение (обязательное). |
| 3.2 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Проект НДВ Стадии инспекции:</p> <p>1. Проектирование строительства, реконструкции объекта строительства, перевооружения. 2. Строительство. 3. Ввод в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта строительства. 3. Эксплуатация объектов</p> | | <p>- 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» пп. 66; 70 – 72;74; .</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р.1;</p> <p>- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» факторы производственной среды, обладающие канцерогенными свойствами (прил.2 в части факторов производственной среды, обладающих канцерогенными свойствами);</p> <p>- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;</p> | <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и в иных видах оценок»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»</p> |
| 3.3 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Проект ЗСО Стадии инспекции:</p> <p>1. Проектирование</p> | | <p>- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и</p> | <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и</p> |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|---|---|
| | | <p>строительства, реконструкции объекта строительства, перевооружения;</p> <p>2. Строительство/реконструкция объектов строительства;</p> <p>3. Ввод объекта в эксплуатацию.</p> <p>4. Эксплуатация объектов</p> | | <p>питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» Р.V; VII.</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р.III- вода;</p> <p>- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».</p> | <p>токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»</p> |
| 3.4 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Проекты (проектные решения) объектов строительства, реконструкций, капитального ремонта Стадия инспекции:</p> <p>1.Строительство/реконструкция объектов строительства; капитальный ремонт объектов</p> | | <p>- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;</p> <p>- СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры»;</p> <p>- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для</p> | <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;</p> <p>- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;</p> |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| | | | | <p>человека факторов среды обитания);</p> <ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (р.ХЛП.); - СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; - 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)»; - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; | <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» (разд. 1,3,4); - ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления» (часть 2 разд. 3); - МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (п.1.1 -1.9;1.12; 1.15; 1.18; 1.19; 2.1- 2.5;2.7; 2.15; Р.3-4; Приложение (обязательное). |
| 4 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Деятельность по обращению с отходами производства и потребления</p> <p>Стадии инспекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации; 2. Проектирование; | | <ul style="list-style-type: none"> - 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». | <ul style="list-style-type: none"> - Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»; - Закон от 24.06.1998 № ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»; - Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении |

| | | | | | |
|----|---|--|--|---|---|
| | | <ol style="list-style-type: none"> 3. Строительство, реконструкция объектов; 4. Ввод объекта в эксплуатацию; 5. Эксплуатация объектов | | <p>(Р.Х пп. 212-266; XI; XII);</p> <ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; - СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» | <p>Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»; - Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды». |
| 5. | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Деятельность по безопасному использованию водных объектов в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях</p> <p>Стадии инспекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод объекта в эксплуатацию; 2. Эксплуатация объектов | | <ul style="list-style-type: none"> - 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» Р. IV; V; VI, приложения: №№ 2- 7; - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р. III; - СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны | <ul style="list-style-type: none"> - Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»; |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|------|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 149 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| | | | | <p>санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения);</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» п.5.3.5; - СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения» п.4.3. | |
| 6 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Паспорт канцерогеноопасного предприятия (организации)/ Программа производственного контроля за условиями труда (с факторами производственной среды и трудовых процессов, обладающих канцерогенными свойствами)</p> <p>Стадия инспекции:</p> <p>1. Эксплуатация объекта</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» факторы производственной среды, обладающие канцерогенными свойствами; - 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»; - СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного | <ul style="list-style-type: none"> - Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»; - Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»; - ГОСТ EN 12766-1-2014 «Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 1» (разд. 1); - ГОСТ EN 12766-2-2014 «Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных |

| | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|
| | | | | <p>контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»</p> | <p>соединений. Часть 2» (разд. 1);</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ EN 12766-3-2014 «Определение полихлорированных бифенилов (PCB) и родственных соединений. Часть 3» (разд. 1); - МУ 2.2.9.2493-09 «Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогеноопасных организаций и формирование банков данных» (разд.4); - МР 2.2.9.0012-10 «Модель региональной программы первичной профилактики рака»; - Информационно - методическое письмо от 31.01.2002 №1100/446-2-110 «О санитарно-гигиенической паспортизации канцерогеноопасных производств»; - ГОСТ ИЕС 61619-2014 «Жидкости изоляционные. Определение загрязнения полихлорированными бифенилами (PCB) методом газовой хроматографии на капиллярной колонке»; - ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» (разд.4). |
| 7. | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Воздух (атмосферный в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р.І; ІІ; | <ul style="list-style-type: none"> - Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|---|---|
| | | <p>организаций, воздух рабочей зоны, воздух закрытых помещений)</p> <p>Стадии инспекции:</p> <p>1. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации;</p> <p>2. Ввод объекта в эксплуатацию;</p> <p>3. Эксплуатация объектов</p> | | | <p>- 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». пп. 66; 70 – 72;74</p> | <p>токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»</p> |
| 8. | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Почва, грунты</p> <p>Стадии инспекции:</p> <p>1. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации;</p> <p>2. Проектирование;</p> <p>3. Ввод объекта в эксплуатацию;</p> <p>4. Эксплуатация объектов</p> | | | <p>- 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» Р. I; VII; приложение 9;</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р. IV.</p> | <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;</p> <p>- ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» (разд.4);</p> <p>- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб» (разд. 1 – 5);</p> <p>- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» (разд. 1,4);</p> <p>- МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный</p> |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|---|---|
| | | | | | | <p>контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» (р.1,8);</p> <p>- МУ 2.6.1. 2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности» (р.1.3.5);</p> <p>- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» (р.1,6,7,8,10).</p> |
| 9. | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | <p>Водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в том числе водные объекты, расположенные в границах городских и сельских населенных пунктов; питьевая вода централизованных систем холодного и горячего водоснабжения; сточные воды</p> | | | <p>- 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» Р. IV; V; VI, приложения: №№ 2- 7</p> <p>- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Р. III.</p> | <p>- Федеральный закон от 7.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ст.23, ст.24);</p> <p>- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;</p> |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|--|
| | | <p>Стадии инспекции:</p> <p>1. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации;</p> <p>2. Проектирование;</p> <p>3. Ввод объекта в эксплуатацию;</p> <p>4. Эксплуатация объектов</p> | | | <p>- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» п.5.3.5;</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения» п.4.3;</p> <p>- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;</p> <p>- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».</p> | <p>- Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 23.10.2015 № 01/12950-15-32 «О порядке применения правил осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;</p> <p>- Письмо Роспотребнадзора от 13.04.2009 № 01/4801-9-32 «О типовых программах производственного контроля»;</p> <p>- МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов» (р.1,6,7);</p> <p>- МУ 2.1.5.800-99 «Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод» (р.6);</p> <p>- МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий» (р.1,6);</p> <p>- МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (п.1.2);</p> <p>- МУК 4.3.2900-11 «Измерение</p> |
|--|--|---|--|--|---|--|

| | | | | | |
|-----|--------------|---------------------|--|----------------------|---|
| | | | | | <p>температуры горячей воды систем централизованного горячего водоснабжения» (п.1.4);</p> <p>- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» (разд. 3,6);</p> <p>- Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод» (р.1);</p> <p>- ГОСТ Р 57164-2016 «Методы определения запаха, вкуса и мутности» (введение);</p> <p>- ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах» (введение, разд. 1,3,4);</p> <p>- ГОСТ Р ИСО 24510-2009 «Деятельность, связанная с услугами питьевого водоснабжения и удаления сточных вод. Руководящие указания по оценке и улучшению услуги, оказываемой потребителям» (р.3);</p> <p>- ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» (п.3.2);</p> <p>- ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа» (р.5);</p> <p>- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» (разд. 3,6);</p> <p>- ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия» (р.3,5).</p> |
| 10. | Санитарно-эп | Отходы производства | | - СанПиН 2.1.3684-21 | - Приказ Роспотребнадзора от |

| | | | | | |
|-----|---|--|---|---|--|
| | демонологическая экспертиза | и потребления | | «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» (Р.Х пп. 212-266; XI; XII); - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Р.- I; Р. II; Р. III; Р. IV); - СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления». | 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»; - Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде» - Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (с изменениями на 7 октября 2021 года) |
| 11. | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | Территория населенных мест для размещения объектов жилых, общественных зданий и сооружений | Стадии инспекции: 1. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации; | - 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». Р. | - Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»; - МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | 2. Проектирование; 3. Ввод объекта в эксплуатацию; 4. Эксплуатация объектов. | | II; Р. III; Р. IV; Р. V.; Р. VII - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Р.- I; Р. II; Р. III; Р. IV; Р. V. пп.100- 106, таблица 5.35; пп.117- 118; таблицы 5.40 – 5.42, пп.123 -125. - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» Р. 5; - СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения»; Р.4 пп.4.1; 4.2; 4.3. - СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» Р.5.1. | общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» (р.1,8); - МУ 2.6.1. 2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности» (р.1.3.5); - МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (п.1.1 -1.9;1.12; 1.15; 1.18; 1.19; 2.1- 2.5;2.7; 2.15; Р.3-4; Приложение (обязательное); - ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (разд. 1,3,4); - ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления» (часть 2 разд. 3); - ГОСТ Р 56394-2015 «Шум. Карты шума оперативные для железнодорожного транспорта. Общие требования и методы составления»; - ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | (разд.4); - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб» (разд. 1 – 5); - ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» (разд. 1,4). |
|--|--|--|--|--|--|---|

Генеральный директор

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

М.В. Нонкина

инициалы, фамилия уполномоченного лица

| | | |
|---|---|---|
|  | ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ | № 0008660 |
| АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ | | |
| № RA.RU.710180 выдан 19 декабря 2016 г. | | |
| <small>номер аттестата, выданный и дата выдачи</small> | | |
| Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "Лаборатория 100"; | | |
| ИНН:4345095466 | | |
| 610027, РОССИЯ, Кировская область, г. Киров, ул. Воровского, 71 | | |
| <small>адрес организации (юридический адрес)</small> | | |
| и удостоверяет, что Орган инспекции Общества с ограниченной ответственностью "Лаборатория 100" | | |
| 610027, РОССИЯ, Кировская область, г. Киров, ул. Воровского, 71 | | |
| <small>адрес места фактического осуществления деятельности</small> | | |
| соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012 | | |
| аккредитован(о) в качестве Органа инспекции | | |
| в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата. | | |
| Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 07 декабря 2016 г. | | |
|  | Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации |  А.Г. Литвак <small>инициалы, фамилия</small> |

Область аккредитации органа инспекции

Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория 100»

наименование органа инспекции

типа «А»

тип органа инспекции

610027, РОССИЯ, Кировская область, г. Киров, ул. Воровского, дом 71, помещение 1013

адрес места осуществления деятельности

на соответствие требованиям

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012 «Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов инспекции»

наименование и реквизиты международного или национального стандарта, устанавливающего требования к работе различных типов органов инспекции

| № п/п | Наименование вида инспекции | Область инспекции (подобласть)/ стадия инспекции | Код ОК | Код ТН ВЭД ТС | Документы, устанавливающие требования к объектам инспекции | Документы, устанавливающие методы инспекции, документы в области стандартизации |
|-------|---|--|--------|---------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Санитарно-эпидемиологическая экспертиза | Общественные здания, строения, сооружения, помещения/ размещение, строительство, эксплуатация: - профессиональные образовательные организации, - образовательные организации высшего образования, - организации, реализующие образовательные программы с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения; - хозяйствующие субъекты, при оказании | - | - | СанПиН 2.3/2.4.3590-20 СанПиН 2.1.3685-21 СанПиН 2.1.3684-21 СП 2.1.3678-20 СП 2.3.6.3668-20 СП 2.4.3648-20 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 СП 2.2.3670-20 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 СП 2.1.5.1059-01 СП 1.1.1058-01 СП 2.6.1.2612-10 | Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 г. №224 МУ 2.6.1.2398-08 |

13 лист на 15 листах

| № п/п | Наименование вида инспекции | Область инспекции (подобласть)/ стадия инспекции | Код ОК | Код ТН ВЭД ТС | Документы, устанавливающие требования к объектам инспекции | Документы, устанавливающие методы инспекции, документы в области стандартизации |
|-------|---|---|--------|---------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | СанПиН 2.6.1.2800-10 СП 2.6.1.2612-10 | |
| 21 | Гигиеническая оценка | Источники физических, химических, биологических факторов природной и производственной среды/ результаты исследований, испытаний, измерений | - | - | СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 СП 52.13330.2011 СанПиН 2.1.3685-21 СанПиН 2.6.1.2891-11 СП 2.2.3670-20 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.993-00 СанПиН 2.6.1.1192-03 СанПиН 2.6.1.3488-17 СанПиН 2.6.1.3164-14 СанПиН 2.6.1.3106-13 СанПиН 2.6.1.2800-10 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) | Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 г. №224. МУК 4.3.3221-14 МУК 4.3.2812-10 МУК 4.3.2755-10 МУК 4.3.1895-04 МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 МУК 4.3.2756-10 МУК 4.3.2501-09 МУК 4.3.2491-09 МУ 4.3.2320-08 МУК 4.3.2194-07 МУК 4.3.2030-05 МУК 4.3.1675-03 МУК 4.3.1677-03 МР 4.3.0212-20 МУ 2.6.1.2398-08 Р 2.2.2006-05 |
| 22 | Санитарно – эпидемиологическая экспертиза | Рабочие места / условия работы (труда), результаты исследований (испытаний) и измерений: | - | - | СП 2.2.3670-20 СанПиН 2.6.1.2891-11 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.993-00 | Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 г. №224. МУ 2.6.1.2398-08 |
| 23 | Санитарно- | -трудовой процесс, | | | СанПиН 2.6.1.1192-03 | |

АЭ-ЭЗ3-60-ИЭИ-Т

Лист

155

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Официальные данные, предоставленные уполномоченными государственными органами



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприрода России)**

ул. Б. Грушинский, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-47-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: mnr@rod.yandex.ru
телефакс 112/42 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213

на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Иса Гашева С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31) _____
12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

| Код субъекта РФ | Субъект Российской Федерации | Административно-территориальная единица субъекта РФ | Категория федерального ООПТ | Название ООПТ | Принадлежность |
|-----------------|------------------------------|---|--|---|---|
| 38 | Иркутская область | Эхирит-Булагатский | Государственный природный заказник | Красный Яр | Минприроды России |
| | Иркутская область | Нижнеудинский | Государственный природный заказник | Тофаларский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Качугский, Ольхонский | Государственный природный заповедник | Байкало-Ленский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Бодайбинский | Государственный природный заповедник | Витимский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Иркутский, Ольхонский, Слюдянский | Национальный парк | Прибайкальский | Минприроды России |
| | Иркутская область | г. Иркутск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Иркутского государственного университета | Минобнаучки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет" |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 157 |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

ПРОРЕКТОР ПО АДМИНИСТРАТИВНО-
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И
КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

К.Маркса ул., д.1, г. Иркутск, 664003

Тел.: (3952)521-903 Факс: (3952)24-22-38

ОКПО 02068226, ОГРН 1033801008218,

ИНН/КПП 3808013278/380801001

www.isu.ru, e-mail: proahd@isu.ru

48-07-36 № 23.03.2021

На №№ Э21-056, Э21-057, Э21-058, Э21-059,
Э21-060 от 22.03.2021

Главному инженеру проектов
ООО «АйкьюЭкологджи»
А.В. Минаеву

664003, г. Иркутск, ул. Киевская, д. 7, офис 303А

О предоставлении информации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (далее – университет) рассмотрев запросы ООО «АйкьюЭкологджи» от 22.03.2021 №№ Э21-056, Э21-57, Э21-058, Э21-059, Э21-060, сообщает, что территорию Ботанического сада биолого-почвенного факультета ИГУ составляют три земельных участка:

- кадастровый номер 38:36:000033:28630, площадь 73 929 м², расположен по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, категория земель: земли населённых пунктов;
- кадастровый номер 38:36:000000:3223, площадь 181 305 м², расположен по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, в районе Свердлова за Туристической базой и кладбищем по направлению к дер. Мельниковой, категория земель: земли населённых пунктов;
- кадастровый номер 38:36:000033:51, площадь 31 194 м², расположен по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Жуковского, д. 61, категория земель: земли населённых пунктов.

Все земельные участки имеют смежные границы. Общая площадь Ботанического сада составляет: 286 428 м².

Проректор по административно-хозяйственной
деятельности и капитальному строительству

А.А. Гагаров

Исполнитель
А.А. Суворова
(3952)521-934

Лист

158

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

ПРОРЕКТОР ПО АДМИНИСТРАТИВНО-
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И
КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

К.Маркса ул., д.1, г. Иркутск, 664003
Тел.: (3952)521-903 Факс: (3952)24-22-38
ОКПО 02068226, ОГРН 1033801008218,
ИНН/КПП 3808013278/380801001
www.isu.ru, e-mail: proahd@isu.ru

№

На №№ Э21-0160 от 12.04.2021

Генеральному директору
ООО «АйкьюЭколожжи»
М.В. Нонкиной

664003, г. Иркутск, ул. Киевская, д. 7, офис 303А

ecology@sibstgroup.com

О предоставлении информации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (далее – университет) рассмотрев запрос ООО «АйкьюЭколожжи» от 12.04.2021 №№ Э21-0160, сообщает нижеследующее:

В соответствии с пунктом 10 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на **государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы** на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах устанавливаются охранные зоны. Положение об охранных зонах указанных особо охраняемых природных территорий утверждается Правительством Российской Федерации. Ограничения использования земельных участков и водных объектов в границах охранной зоны устанавливаются решением об установлении охранной зоны особо охраняемой природной территории.

Правила создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон утверждены постановлением Правительства РФ от 19 февраля 2015 года № 138.

Положение о Ботаническом саду биолого-почвенного факультета ИГУ находится на утверждении Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

И.о. проректора
по административно-хозяйственной
деятельности и капитальному строительству

Н.М. Фролов

Исполнитель
А.А. Суворова
(3952)521-934

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

Лист

159

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



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@govirk.ru

Руководителям проектных
организаций

20.01.2023 № 02-66-309/23

на № _____ от _____

о направлении информации

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа, специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, служб Иркутской области, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, водоохраных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников водоснабжения, установленных зонах и территориях с особыми условиями использования. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из Единого государственного реестра недвижимости.

2. Наличия (отсутствия) особо охраняемых природных территорий федерального значения, водно-болотных угодий и мест гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения, необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.4/6.

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, можно получить, обратившись в общероссийскую общественную

организацию «Союз охраны птиц России» (111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1, телефон: (495) 672-22-63, эл. почта: kotr@huntmap.ru).

3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

4. Промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции. За получением информации необходимо обращаться в службу по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области.

5. Наличие (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области. В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановлением Правительства Иркутской области от 25 мая 2020 года № 370-пш утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области. Распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23 апреля 2020 года № 251-мр утвержден перечень растений, животных и других животных организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в бережном отношении к их популяциям по причине уязвимости, связанной с низкой конкурентоспособностью в современных условиях, реликтовостью, эндемичностью, хозяйственной значимостью (лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые и т.п.), или иным другим причинам».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

6. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов.

Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|------------------------|------|
| | | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | 161 |

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе: Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 6 сентября 2022 года утвержден приказом министерства от 11 августа 2022 г. № 66-42мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения:
о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, реестровых и учетных номера в ЕГРН;
о каталогах координат границ охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 52 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из единого государственного кадастра недвижимости.

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования, лесопарковому зеленому поясу необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р.

Лесопарковый зеленый пояс

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска и вокруг города Братска:

от 29 декабря 2022 года № 66-72-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска»;

от 24 марта 2021 года № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска». Информация о схемах и границах

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 162 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |
| | | | | | | | |

лесопарковых зеленых поясов размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Байкальская природная территория

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центрально экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики

С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E528EC65377E5EAC969DDAB4363EF84A
Владелец **Нестеров Сергей Алексеевич**
Действителен с 05.10.2022 по 29.12.2023

К.Г. Ленская
+7 (3952) 25-98-69

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 163 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | |

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)
Б.Грузинская ул., д.4/б, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosneдра@rosneдра.gov.ru



103877 023100
№ 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,

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

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

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

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

Лист

165



Российская Федерация
Иркутская область
Администрация
Ангарского городского округа
**УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**
Улица Ворошилова, 15, город Ангарск.
Иркутская область, 665830
Тел./Факс (3955) 52-39-02
ИНН 3801131850
E-mail: uaig@mail.angarsk-adm.ru

Главному инженеру проектов
ООО «АйкьюЭкологджи»
А.В. Минаеву
664082, г. Иркутск, мкр.
Университетский, д. 114/22,
помещ. 1-6
E-mail: ecolog@sibstgroup.com

11.08.2023 № 5505/23-1

На № _____ от _____
Дополнительная информация

Информационная справка № 508 /23

о территориальном, градостроительном зонировании и планировке территории
Ангарского городского округа

по объекту: земельный участок с кадастровым номером 38:26:041105:569

расположенному: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив,
квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с
кадастровым номером 38:36:000000:2008.

Документы территориального планирования

Генеральный план Ангарского городского округа (утв. решением Думы Ангарского городского округа от 23.03.2016г. № 159-14/01рД, в ред. решения Думы Ангарского городского округа от 31.08.2022г. № 215-37/02рД).

Материалы по обоснованию.

Правила землепользования и застройки

Правила землепользования и застройки Ангарского городского округа (утв. решением Думы Ангарского городского округа от 26.05.2017г. № 302-35/01рД, в ред. решения Думы Ангарского городского округа от 30.11.2022г. № 247-41/02рД).
Материалы по обоснованию.

1. В указанных документах отсутствуют сведения о наличии в границах исследуемого участка:

- особо охраняемых природных территорий местного значения, в том числе охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы);
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации местного значения;
- водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий;
- поверхностных и подземных источников водоснабжения;
- зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов;
- санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения и санитарных разрывов;
- защитных лесов и особо защитных участков лесов (в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс);
- зон ограничений застройки от источников электромагнитного излучения;
- санитарно-защитных зон передающего радиотехнического оборудования (ПРТО) и зон ограничения застройки ПРТО;
- приаэродромных территорий (включая данные о подзонах приаэродромных территорий).

2. В указанных документах имеются сведения о наличии в границах исследуемого участка:

- особо охраняемая природная территория (регистрационный номер в ЕГРН – 0:0-9.3; 0:0-9.4);
- санитарно-защитные зоны – планируемые, существующая (от предприятий, сооружений и иных объектов; сведения о границах в ЕГРН не внесены);
- санитарно-защитная зона (регистрационный номер в ЕГРН – 38:26-6.325);
- производственная зона нефтехимической и строительной промышленности, энергетики, недропользования (П1-2) (сведения о границах в ЕГРН не внесены).

Примечание: срок действия справки – 3 месяца.

Начальник Управления

Е.А. Автушко

Комарова С.В.
8(3955) 52 64 00

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-ЭЗ3-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 167 |



**СЛУЖБА
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664007, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fauna@govirk.ru

Главному инженеру проектов
ООО «АЙКЬЮЭКОЛОДЖИ»

А.В. Минаеву

E-mail: ecolog@sibstgroup.com

10.08.2023 № 02-84-2524/23
на № Э23-432 от 05.07.2023

О направлении информации

Уважаемый Александр Викторович!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее – служба) рассмотрела Ваш запрос от 05.07.2023 № Э23-432 и сообщает следующее.

Территория выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов» расположена по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, первый промышленный массив, квартал 3, на земельном участке с кадастровым номером 38:26:041105:569 (целевое назначение - земли населенных пунктов), и не входит в границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

Из объектов животного мира возможно обитание следующих синантропных видов: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка.

Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом).

Служба полагает, что проведение инженерно-экологических изысканий на указанной территории ущерба (вреда) объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Заместитель руководителя службы по
охране и использованию объектов
животного мира ИО - заместитель
главного госуд. охотничьего
инспектора ИО

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00ССС1ВС91В9Е91В50В9А1D1613Е2А7769
Владелец **Пересыпкин Степан Владимирович**
Действителен с 14.04.2023 по 07.07.2024

Н.М. Халыева
+7 (3952) 20-85-76

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|------------------------|------|
| | | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | 169 |



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Генеральному директору
ООО «АйкьюЭкологджи»

М.В. Нонкиной

на № 03.08.2023 № 02-54-18719/23
Э23-436 от 05.07.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Маргарита Валерьевна!

Ваше обращение о выполнении инженерных изысканий для дальнейшей оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – Министерство) рассмотрено.

К полномочиям Министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии на территории г. Ангарска Иркутской области округов курортов (лечебно-оздоровительных местностей).

В то же время по данным министерства здравоохранения Российской Федерации в Иркутской области на территории Ангарского городского округа имеется курорт «Территория санатория-профилактория «Родник», сведения о котором внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Заместитель министра
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Синькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00F49EE5C0C308F60EC926A149A61599EC
Владелец Синькова Галина Михайловна
Действителен с 14.02.2023 по 09.05.2024

К.Б. Ковалева
265-191

Лист

170

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 171 |

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Главному инженеру проектов
ООО «АйкьюЭкологджи»
Минаеву А.В.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

18.07 2023 № 308-15/4/ 3522
на № Э23-435 от 05.07.2023

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям для объекта «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов», расположенного в г. Ангарск Иркутской области, Первый промышленный массив, квартал 3 (кадастровый номер земельного участка 38:26:041105:569), предоставляем коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, который равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 10 м.

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»



Л.Ю. Помогаева

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

Лист

172

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Главному инженеру проектов
ООО «АйкьюЭкологджи»

А.В. Минаеву

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

№ 07.2023 №308-16/362/1
На № Э23-438 от 05.07.2023 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе квартала 3, Первого промышленного массива, г. Ангарска, Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «АйкьюЭкологджи» в целях выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов».

Местоположение объекта: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008.

Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Загрязняющее вещество | Период наблюдений | Координаты пункта наблюдения | Значения концентраций, мг/м ³ | | | | |
|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|--|--|-------|-------|-------|
| | | | | При скорости 0-2 м/с | При скорости ветра 3-7 м/с и направлении | | | |
| | | | | | С | В | Ю | З |
| 1 | Взвешенные вещества | 2018-2022 гг. | N 52°33'38.02" E 103°52'56.81" | 0,309 | 0,521 | 0,356 | 0,489 | 0,250 |
| 2 | Диоксид серы | | | 0,085 | 0,028 | 0,356 | 0,354 | 0,024 |
| 3 | Оксид углерода | | | 1,2 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,7 |
| 4 | Диоксид азота | | | 0,084 | 0,024 | 0,086 | 0,090 | 0,016 |

Адрес размещения пункта наблюдений: г. Ангарск, ул. Чапаева, в районе д.10.

Фоновые концентрации действительны по 2027 год включительно.

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»

Л.Ю. Помогаева

Н.В. Осипова (3952) 29 63 36 (доб. 62)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ»

УДК 551.553

Инв. №

«Утверждаю»

Врио директора ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД»



В.М. Шаймарданов
В.М. Шаймарданов

Аналитическая справка

по договору № на предоставление гидрометеорологической информации по данным
метеорологической станции Ангарск
(заявка № Э21-393 от 28.06.2021г.)

И.о. зав. отделом климатологии,
канд. геогр. наук:

Н. Н. Коршунова

2021

| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 174 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |

1. Краткое описание района исследований

Метеорологическая станция Ангарск расположена в южной части Иркутско-Черемховской равнины, на левом берегу р.Ангара, в 120 км от истока. Равнина плоская, слабо волнистая. Окружена с юга, юго-запада и юго-востока ступенчатыми окраинными поднятиями Восточного Саяна и Прибайкальских хребтов. Этот район называется «Иркутским амфитеатром». Для окрестностей станции характерны слабо выраженные положительные формы рельефа, разделенные широкими долинами. Абсолютные высоты местности колеблются от 350 до 450 м, относительно дна долин водоразделы возвышаются на 60-80 м. В районе станции происходит слияние долин р.Ангара и ее левого притока р.Китай, в связи с этим коренной левый борт долины отступает от реки на 10-12 км. Общая долина рек Ангара и Китая плоская, обильно террасирована, террасы имеют ровную поверхность, довольно широкие (1-2 км), слабо выраженные. Правый борт долины, наоборот, подходит вплотную к реке, довольно круто спускаясь к урезу воды. Река Ангара имеет ширину до 1.5 км вместе с островами. В 10 км к северу от станции р.Китай впадает в Ангару. Русло р.Ангара в районе станции разделено группой островов на несколько протоков. Все острова поросли лесом и кустарником. Почвы левого берега реки супесчаные и песчаные.

Климат района, согласно классификации климатов Б.П. Алисова, – континентальный умеренного пояса, с морозной, малоснежной и продолжительной зимой, с характерными значительными амплитудами годовых и суточных температур. Лето – умеренно теплое и дождливое. Увлажнение достаточное, большая часть осадков выпадает в теплый период года.

Таблица 1_Сведения о метеорологической станции

| Индекс ВМО | Название станции | Шир | Долг | Выс | Республика, область | Примечание |
|------------|------------------|-------|--------|-----|---------------------|--------------------------------------|
| 30715 | Ангарск | 52.48 | 103.85 | 436 | Иркутская обл. | Переносы:1949-800м Ю*;1984-10км ЮЗ** |

Примечание: *- данные Климатологического справочника СССР, вып. 22; **- данные Иркутского УГМС; координаты станции (с долями градуса) приведены по Списку организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений.-Росгидромет, М., 2015

Аналитическая справка подготовлена по данным Госфонда Росгидромета, который является частью Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД) и опубликованных справочных пособий.

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

2. Статистические характеристики основных метеорологических параметров.

2.1. Температура воздуха

На метеорологических станциях температура воздуха измеряется термометром, установленным на высоте 2 метра над поверхностью почвы в психрометрической будке, вдали от жилых помещений, защищенным от действия прямой солнечной радиации и хорошо вентилируемым.

Таблица 2_ Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С. 1951-2020 гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|------------------|-------|-------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб | Дек. | |
| 30715 | Ангарск | -20.7 | -17.6 | -8.0 | 2. | 9.6 | 15.8 | 18.1 | 15.6 | 8.7 | 0.7 | -10.1 | -17.9 | -0.3 |

Согласно «Методическим рекомендациям по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики» (ГГО. СПб, 2017) наиболее холодный и теплый год выбирается за каждый год по значениям средней месячной температуры воздуха. В выбранных месяцах определяются значения остальных параметров и рассчитывается среднее многолетнее значение.

Таблица 3_ Характеристики наиболее жаркого месяца. 1959-2020 гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Метеорологический параметр | Наиболее жаркий месяц |
|------------|------------------|--|-----------------------|
| 30715 | Ангарск | Средняя максимальная температура воздуха | 25.4 |

Таблица 4_ Продолжительность и средняя температуры периода со средней суточной температурой ниже заданного предела. 1959-2020 гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Ниже 8°C | | | |
|------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|----------------|
| | | Продолжительность | Средняя температура | Дата начала | Дата окончания |
| 30715 | Ангарск | 241 | -7.9 | 15.09 | 14.05 |

Период со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°C называется отопительным.

2.2. Ветер

Ветер представляет собой движение воздуха относительно земной поверхности и характеризуется скоростью и направлением перемещения. За направление ветра принимается то направление, откуда перемещается воздух. Для обозначения направления указывают либо румб, либо угол, который горизонтальный вектор скорости ветра образует с меридианом (причем север принимается за 360° или 0°). Измерения скорости и

направления ветра на метеостанциях производятся на высоте 10-12 метров над поверхностью земли анеморумбометрами или с помощью флюгеров с легкой и тяжелой досками. Вследствие турбулентного состояния атмосферы скорость и направление ветра в каждый момент времени существенно колеблются около среднего значения, поэтому измеряются средняя скорость ветра за промежуток времени 2 минуты или 10 минут (в зависимости от технических возможностей прибора, который используется при измерениях), максимальное значение мгновенной скорости ветра за тот же промежуток времени (скорость ветра при порывах) и определяется среднее направление ветра за 2 минуты.

Таблица 5_Повторяемость направлений ветра и штилей

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | Направление ветра | | | | | | | | | Штиль |
|------------|------------------|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | | |
| 30715 | Ангарск | 1 | 11.7 | 2.5 | 23.4 | 21.8 | 10.5 | 3.0 | 12.3 | 14.8 | 28.2 | |
| | | 2 | 13.0 | 4.7 | 26.4 | 20.7 | 10.0 | 2.0 | 10.4 | 12.8 | 19.1 | |
| | | 3 | 16.7 | 4.6 | 22.5 | 16.4 | 8.2 | 2.5 | 12.4 | 16.7 | 12.9 | |
| | | 4 | 17.8 | 3.7 | 15.6 | 15.0 | 8.2 | 3.2 | 15.5 | 21.0 | 7.6 | |
| | | 5 | 16.2 | 4.5 | 14.1 | 14.1 | 9.6 | 4.4 | 16.5 | 20.6 | 7.2 | |
| | | 6 | 12.6 | 3.4 | 13.5 | 15.0 | 11.3 | 5.1 | 21.5 | 17.6 | 8.5 | |
| | | 7 | 10.3 | 2.9 | 14.0 | 14.6 | 11.4 | 5.6 | 23.9 | 17.3 | 11.7 | |
| | | 8 | 9.9 | 3.0 | 15.5 | 16.6 | 9.9 | 4.8 | 22.7 | 17.6 | 13.1 | |
| | | 9 | 11.2 | 3.1 | 17.4 | 17.5 | 9.5 | 3.8 | 19.4 | 18.1 | 14.8 | |
| | | 10 | 11.8 | 3.3 | 19.6 | 20.1 | 10.0 | 3.2 | 15.4 | 16.6 | 14.4 | |
| | | 11 | 12.2 | 2.6 | 20.1 | 17.2 | 9.8 | 3.6 | 17.4 | 17.1 | 20.1 | |
| | | 12 | 11.1 | 2.1 | 18.4 | 18.6 | 10.4 | 3.2 | 17.7 | 18.5 | 29.8 | |
| год | | 12.8 | 3.4 | 18.4 | 17.3 | 9.9 | 3.7 | 17.1 | 17.4 | 15.6 | | |

Приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и в целом за год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений. Повторяемость направлений ветра и штилей рассчитана по срочным данным за период 1966-2020гг.

Таблица 6_Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с). 1966-2020гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб | Дек. | |
| 30715 | Ангарск | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 2.0 |

Таблица 7_Максимальная скорость ветра (м/с). 1977-2020гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб | Дек. | |
| 30715 | Ангарск | 16 | 13 | 15 | 17 | 16 | 13 | 12 | 12 | 16 | 16 | 14 | 16 | 17 |
| | | 1980 | 1979 | 1977 | 1982 | 1983 | 1982 | 1981 | 1983 | 1983 | 1977 | 1979 | 1981 | 1982 |

Таблица 8_Максимальная скорость ветра с учетом порывов (м/с). 1977-2020гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб | Дек. | |
| 30715 | Ангарск | 30 | 20 | 24 | 32 | 32 | 25 | 31 | 22 | 22 | 29 | 22 | 22 | 32 |
| | | 1979 | 1979 | 1989 | 1978 | 1978 | 1981 | 2004 | 1977 | 1981 | 1977 | 1083 | 1980 | 1978 |

Таблица 9_Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%

| Индекс ВМО | Название станции | Скорость ветра | | | |
|------------|------------------|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | Среднегодовая | Среднесуточная | Наблюденная (без учета порывов) | Наблюденная (с учетом порывов) |
| 30715 | Ангарск | 2.8 | 4.4 | 5.0 | 11.0 |

Наблюденная скорость без учета порывов рассчитана за период 1966-2020гг., с учетом порывов – 1977-2020гг.

2.3. Атмосферные осадки.

Количество осадков определяется толщиной (в миллиметрах) слоя выпавшей воды.

Таблица 10_Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание. 1966-2020гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | XI-III | IV-X | Год |
|------------|------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-----|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб | Дек. | | | |
| 30715 | Ангарск | 13 | 9 | 10 | 20 | 35 | 63 | 109 | 85 | 48 | 22 | 17 | 17 | 66 | 382 | 448 |

Поправки на смачивание внесены в соответствии с Наставлением гидрометеорологическим станциям и постам. Средние характеристики по осадкам определяются за период с 1966 года, т.к. после этого не было нарушений однородности рядов осадков из-за смены прибора и изменений методики наблюдений.

Таблица 11_Среднее суточное количество осадков (мм). 1959-2020 гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб | Дек. | |
| 30715 | Ангарск | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 2.1 | 3.4 | 2.7 | 1.5 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 1.2 |

Таблица 12_Максимальное суточное количество осадков (мм). 1959-2020 гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб | Дек. | |
| 30715 | Ангарск | 11 | 13 | 11 | 53 | 33 | 50 | 128 | 84 | 59 | 70 | 22 | 10 | 128 |

Таблица 13_ Среднее число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками. 1959-2020 гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Тип осадков | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|------------|------------------|-------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| | | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб. | Дек. | |
| 30715 | Ангарск | твердые | 11.9 | 7.7 | 5.2 | 1.0 | | | | | | 1.7 | 9.6 | 13.4 | 50.6 |
| | | смешанные | | 0.1 | 2.0 | 4.2 | 0.7 | | | | 0.7 | 5.0 | 1.8 | 0.1 | 14.5 |
| | | жидкие | | | | 2.9 | 9.1 | 11.5 | 14.0 | 12.8 | 10.4 | 2.5 | | | 63.3 |

2.4. Снежный покров.

Снежный покров – это слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время. Высота снежного покрова определяется по трем постоянным рейкам, установленным на открытых и защищенных участках. Один раз в декаду проводятся снегомерные съемки по различным маршрутам (лес, поле), которые более точно отражают характер залегания снежного покрова в данной местности. Но данные измерений высоты снежного покрова по постоянным рейкам на станции широко используют в практике, т.к. производство наблюдений отличается простотой и позволяет проследить ежедневную динамику изменения снежного покрова.

Таблица 14_ Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см). 1966-2020гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | | | | | Наибольшие | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|---------|---|---|--------|---|---|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------------|----|----|--------|---|---|-----|--|--|--------|-------|------|
| | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | | Средн. | Макс. | Мин. |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| 30715 | Ангарск | | | | 5 | 6 | 9 | 12 | 16 | 18 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 25 | 23 | 17 | | | | | | | 30 | 52 | 8 |

Представлены средние высоты снежного покрова по декадам и наибольшие за зиму декадные высоты. Средние из наибольших *декадных* высот снежного покрова за зиму получены путем осреднения ежегодных максимальных декадных высот независимо от того, на какой месяц и декаду этот максимум приходится. Наибольшие и наименьшие величины выбраны из максимальных декадных значений за указанный период.

Таблица 15_ Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке (см). 1966-2020 гг.

| Индекс ВМО | Название станции | Месяц | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|------|
| | | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб. | Дек. |
| 30715 | Ангарск | 46 | 55 | 53 | 45 | 32 | 0 | 0 | 0 | 7 | 26 | 34 | 42 |

Представлены наибольшие значения высоты снежного покрова в каждый месяц, выбранные из данных *ежедневных* наблюдений по постоянным рейкам.

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



ООО "Айкьюэкологджи"

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

10.07.2023 № 02-76-6337/23

на № Э23-431 от 05.07.2023

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", на участке, расположенном по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер 38:26:041105:569, в границах согласно представленной схеме, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной

подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009E0567F7E178595BF5F654FE4CA9F5F4
Владелец **Соколов Виталий Владимирович**
Действителен с 21.06.2022 по 14.09.2023

К.В. Кондратьев
+7 (3952) 24-17-54

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 181 |



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

| | | | |
|------|------------|----|---------------|
| | 18.07.2023 | № | 02-66-4607/23 |
| на № | Э23-433, | от | 05.07.2023 |
| | Э23-444, | | 06.07.2023 |
| | Э23-458 | | 12.07.2023 |

ООО «АЙКЬЮЭКОЛОДЖИ»

г. Иркутск
мкр. Университетский, 114/2
помещ. 1-6
664082

о предоставлении информации

Сообщаю, что на месте выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям на объектах:

- «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов», расположенный на территории: г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008, кадастровый номер земельного участка 38:26:041105:569;

- «Среднеэтажные многоквартирные жилые дома с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой, в Октябрьском округе г. Иркутска, на земельном участке с кадастровым номером 38:36:000021:2081»;

- «Новое здание поликлиники для ОГБУЗ «Иркутская поликлиника № 15», кадастровый номер земельного участка 38:36:000018:23340, действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО). На территории вышеназванных участков работ ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались.

Для получения более полной информации по ЗСО, установленным в данном районе, рекомендуем обратиться в филиал ППК «Роскадастр» по Иркутской области по адресу: 664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д. 30; телефон: 8(3952)20-40-46; контактный e-mail: filial@38.kadastr.ru.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009CDEF65CE27A469348774F94A2F65777
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 01.09.2022 по 25.11.2023

Н.В. Медведева
+7 (3952) 26-09-12

| | | | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|-------|------|----------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 182 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол. уч. | Изм. |
| | | | | | | | |



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
664007, г. Иркутск, ул. Красноказахья, 10 факс: (3952) 209-872
телефон (3952) 209-872 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

№ 309 от 01.08.2023г.
вх. № Э23-150 от 12.09.23

Главному инженеру проектов
ООО «АЙКЬЮЭКОЛОДЖИ»
А.В. Минаеву

Уважаемый Александр Викторович!

На основании направленного Вами запроса №Э23-434 от 05.07.2023г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов». Местоположение объекта: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008.

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Заместитель начальника



А.С.Тихенко

Исп.: А.Г. Середкина
тел.: 29-00-10.

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 183 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Протоколы лабораторных исследований почвы и грунта

страница 1 из 8

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснокозачья, дом 115;
664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутга, 1л

Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slem@zibstdgroup.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ

Бригоначальника ИЛ "АЛЬФАЛАБ"

А.С. Соболевская

28.08.2023

МП

Экземпляр № 2

Протокол испытаний № 30734 от 28.08.2023

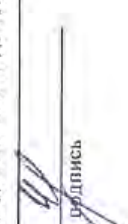
1. Заказчик: ООО «Стимул»
2. Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
3. Объект испытаний: почва
4. Место отбора проб: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:36:041105:569
5. Регистрционный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 3315/10177П-23
Объект: «Реконструкции сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»
6. Дата отбора пробы: 23.08.2023
7. Сопроводительная документация: акт отбора проб(ы) почвы № 3315 от 23.08.2023, заказ № 07-23-00115 от 07.07.2023
8. Информация об отборе (НД на отбор проб). ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4-02-2017, ГОСТ Р 58595-2019
9. Отбор произвел (должность и ФИО): инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» Е.Б. Григорчук, наставник: ведущий инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» М.М. Барнаков
10. Сведения об упаковке/емкости хранения пробы: маркированный полиэтиленовый пакет, маркированная стеклянная бутылка, маркированный тканевый мешок
11. Дата поступления пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 23.08.2023
12. Дата проведения испытаний: с 23.08.2023 по 28.08.2023
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: отсутствуют

Ответственный за составление протокола:

О.В. Чибышева

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутска, 1л | |
|---|--|--|-----------|
| Наименование показателя, ед. измерения | | Результаты испытаний | |
| Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | | Средство измерения | |
| Маркировка проб | | ХГ-1 | |
| Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЪФАЛАБ" | | 3315/10177П-23 | |
| Результат = Неопределенность | | | |
| 4,4'-ДДТ, (мкг/кг) | ГОСТ ISO 10382-2:2020; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000 исполнение 2, зав. №452353. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/06-04-2023/239204287, поверка действительна до 05.04.2024 | <0,5 |
| Гексахлорбензол, (мкг/кг) | ГОСТ ISO 10382-2:2020; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000 исполнение 2, зав. №452353. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/06-04-2023/239204287, поверка действительна до 05.04.2024 | <0,5 |
| Гептахлор, (мкг/кг) | ГОСТ ISO 10382-2:2020; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000 исполнение 2, зав. №452353. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/06-04-2023/239204287, поверка действительна до 05.04.2024 | <0,5 |
| Массовая доля нитритного азота, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08, Химические испытания, физико-химические испытания; Фотометрический | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | <0,037 |
| Азот общий, % | ГОСТ Р 58596; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | <0,10 |
| Аммоний обменный, мг/кг | ГОСТ 26489; Химические испытания, физико-химические испытания; Фотометрический | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | <5,0 |
| Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/л | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | 0,65±0,23 |

О.В. Чибышева


 Подпись

Ответственный за составление протокола:

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутка, 1 л | |
|--|---|--|--|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Массовая доля бенз(а)пирена, мг ⁻¹ | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077); Химические испытания, физико-химические испытания, высокоэффективная жидкостная хроматография | Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М», зав. №6784. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405280, поверка действительна до 18.01.2024 | ХГ-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3315/10177П-23 Результат ± Неопределенность |
| Водородный показатель водной вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26423; Химические испытания, физико-химические испытания, электрохимический | рН-метр-милливольтметр рН-420, зав. №ND1479. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-АШ/12-10-2022/192361972, поверка действительна до 11.10.2023. Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303, зав. №Б18386. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ГТ/16-02-2023/225315688, поверка действительна до 15.02.2024 | <0,005 |
| Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26483; Химические испытания, физико-химические испытания, электрохимический | рН-метр-милливольтметр рН-420, зав. №ND1479. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-АШ/12-10-2022/192361972, поверка действительна до 11.10.2023. Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303, зав. №Б18386. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ГТ/16-02-2023/225315688, поверка действительна до 15.02.2024 | 9,4±0,1 |
| Емкость катионного обмена, мг-экв/100 г | ГОСТ 17.4.4.01; Химические испытания, физико-химические испытания, титриметрический (объемный) | Бюретка 1-1-2-10-0,05 ГОСТ 29251-91 рег. №79690-20, зав. без з/д, без инвентарного номера. Клеймо от 2022 г. Межповерочный интервал отсутствует | 12±2 |
| Массовая доля (валовое содержание) кадмия, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания, атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,4 |
| Массовая доля подвижных соединений калия, мг/кг | ГОСТ Р 54650; Химические испытания, физико-химические испытания, атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, зав. №А30945000017АЕ. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405277, поверка действительна до 18.01.2024 | 100±15 |

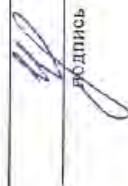
Ответственный за составление протокола:


 Молчанов

О.В. Чибышева

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л | | |
|---|--|--|--|--|
| Наименование показателя, ед. измерения | | Результаты испытаний | | |
| Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | | Средство измерения | | |
| ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | | |
| ГOST 26213, п. 1; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | | |
| М4-2017; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | | |
| ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | | |
| ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | | |
| ПНД Ф 16.1.2.2.22-98; Химические испытания, физико-химические испытания; инфракрасная спектроскопия (спектрофотометрический) | | Концентратомер КН-3, зав. №588. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766063, поверка действительна до 13.09.2023 | | |
| Маркировка проб | | ХГ-1 | | |
| Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" | | 3315/10177П-23 | | |
| Результат ± Неопределенность | | 0,20±0,04 | | |
| Результат ± Неопределенность | | 0,28±0,06 | | |
| Результат ± Неопределенность | | <0,5 | | |
| Результат ± Неопределенность | | 8,4±1,7 | | |
| Результат ± Неопределенность | | 1,5±0,8 | | |
| Результат ± Неопределенность | | <50 | | |

О.В. Чибышева

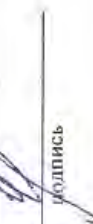


Подпись

Ответственный за составление протокола:

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л | | |
|---|---|--|-------------|--|
| Наименование показателя, ед. измерения | | Средство измерения | | |
| Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | | Маркировка проб | | |
| ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | | ХГ-1 | | |
| ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" | | |
| ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | | 3315/10177П-23 | | |
| ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | | Результат ± Неопределенность | | |
| Массовая доля (валовое содержание) никеля, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D, Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | 12±4 | |
| Нитраты, мг/л | ГОСТ 26488; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044, Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | <2,5 | |
| Обменный (подвижный) алюминий, ммоль/100 г | ГОСТ 26485; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044, Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | <0,05 | |
| Обменный натрий, ммоль/100 г | ГОСТ 26950; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-7000, зав. №A30945000017AE, Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405277, поверка действительна до 18.01.2024 | <0,5 | |
| Плотный остаток, % | ГОСТ 26423(п.4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные AX 200, Номер в гос. реестре СИ: 22612-08 2012, Заводской номер D439500532, Иив. номер 2012.04.07 00001, Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/03-07-2023/258732214 поверка действительна до 02.07.2024 | <0,10 | |
| Подвижный фосфор, мг/л | ГОСТ Р 54650; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 1112 1201 044, Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405283, поверка действительна до 18.01.2024 | 200±40 | |
| Ртуть (валовое содержание), мг/кг | М-МВИ-80-2008; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС) | Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-7000, зав. №A30945000017AE, Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405277, поверка действительна до 18.01.2024 | 0,035±0,011 | |

О.В. Чибышева


 Подпись

Ответственный за составление протокола:

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л | |
|---|--|--|--|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Массовая доля (валовое содержание) свинца, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | ХГ-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3315/10177П-23 Результат ± Неопределенность |
| Массовая доля (валовое содержание) серы, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,1 |
| Массовая доля суммы изомеров полихлорбифенилов, млн | РД 52.18.578-97; Химические испытания, физико-химические испытания, хроматография газовая/газожидкостная | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000 исполнение 2, зав. №452353. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/06-04-2023/239204287, поверка действительна до 05.04.2024 | <50 <0,01 |
| Сумма токсичных солей, % | ГОСТ 17.5.4.02; Расчётный метод, расчётный метод | | 0,0063±0,0008 |
| Микроагрегатный состав фракция 1-0,5 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 24,2 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,5-0,25 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 32,8 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,25-0,1 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 22,6 |

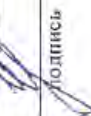
Ответственный за составление протокола:


 ПОДПИСЬ

О.В. Чибышева

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутга, 1л | |
|---|---|--|--|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Микроагрегатный состав фракция 0,1-0,05 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | ХП-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА.ЛАБ" 3315/10177П-23 Результат ± Неопределенность 6,5 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,05-0,01 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 6,8 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,01-0,005 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 3,2 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,005-0,002 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 2,2 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,002-0,001 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 1,2 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,001 мм,% | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | <1 |
| Визуальный механический состав почв | ГОСТ 28268-89 (приложение 2); Химические испытания, физико-химические испытания; визуальный | - | песок |
| Ион хлорида, ммоль/100 г | ГОСТ 26425-85 (п.1); Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) | Бюджетка 1-1-2-10-0,05 ГОСТ 29251-91, рег. №26769-04, зав. без з/н, без инвентарного номера. Клеймо от 2022 г. Межповерочный интервал отсутствует. | <0,13 |

О.В. Чибышева

 Подпись

Ответственный за составление протокола:

| | | | |
|---|--|--|--|
| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л | |
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследования (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Массовая доля (валовое содержание) цинка, мг/кг | ПНД Ф 16.1-2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | ХГ-1 |
| | | | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3315/10177П-23 |
| | | | Результат ± Неопределенность 15±3 |

Ответственный за составление протокола:
 Специалист группы по оформлению документов ИЛ "АЛЬФАЛАБ"


 подпись

О.В. Чибышева

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


 подпись

О.В. Чибышева

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

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказацкая, дом 115;

664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутга, 1/1

Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slem@sibstgroup.com

(протокол выдан за пределами области аккредитации)



УТВЕРЖДАЮ

Иррио нечадьяника ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
А. С. Соболевская
28.08.2023

И.П.

Экземпляр № 2

Дополнение к протоколу испытаний № 30734 от 28.08.2023

1. Заказчик: ООО «Стимул»
2. Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
3. Объект испытаний: почва
4. Место отбора проб: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38.36.000000.2008. Кадастровый номер участка: 38.26.041105.569
Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»
5. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 3315/10177П-23
6. Дата отбора проб: 23.08.2023
7. Сопроводительная документация: акт отбора проб(ы) почвы № 3315 от 23.08.2023, заказ № 03-23-00115 от 07.07.2023
8. Информация об отборе (НД на отбор проб): ГОСТ 17,4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019
9. Отбор произвел (должность и ФИО): инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» Е.Б. Григорчук, наставник: ведущий инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» М.М. Барнаков
10. Сведения об упаковке/емкости хранения пробы: маркированный полиэтиленовый пакет, маркированная стеклянная бутылка, маркированный тканевый мешок
11. Дата поступления пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 23.08.2023
12. Дата проведения испытаний: с 23.08.2023 по 28.08.2023
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: отсутствуют

Ответственный за составление протокола:


Подпись

О.В. Чибышева

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|--|--|--|--|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | | | | | |
| 192 | | | | | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутга, 11 | |
|---|--|---|--|
| | | Результаты испытаний | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | |
| Карбонат кальция, % | Расчётный метод | ХГ-1 Маркировка проб | |
| Массовая доля обменного натрия, от ёмкости катионного обмена, % | Расчётный метод | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3315/10177П-23 | |
| Обменный натрий, ммоль/100 г | ГОСТ 26950; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Результат ± Неопределённость 0,0034 | |
| | | 1,17 | |
| | | <0,5 (0,14) | |
| | | Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, зав. №А30945000017АЕ. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОБИ №С-БП/19-01-2023/216405277, поверка действительна до 18.01.2024 | |

Ответственный за составление протокола:
Специалист группы по оформлению документов ИЛ "АЛЬФАЛАБ"


подпись

О.В. Чибышева

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

О.В. Чибышева

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказахья, дом 115;
664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л

Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slem@sisstgroup.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
А.С. Соболевская
28.08.2023

МП

Экземпляр № 2

Протокол испытаний № 30735 от 28.08.2023

1. Заказчик: ООО «Стимул»
2. Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
3. Объект испытаний: грунты
4. Место отбора проб: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008, Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569
Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»
5. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 3316/10178Гр-23
6. Дата отбора проб: 23.08.2023
7. Сопроводительная документация: акт отбора проб(ы) грунта № 3316 от 23.08.2023, заказ № 03-23-00115 от 07.07.2023
8. Информация об отборе (ИЛ на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019, ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03
9. Отбор произвел (должность и ФИО): инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» Е.Б. Григорчук, наставник: ведущий инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» М.М. Барнаков
10. Сведения об упаковке/емкости хранения проб(ы): маркированная стеклянная бутылка, маркированный полиэтиленовый пакет
11. Дата поступления проб(ы) в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 23.08.2023
12. Даты проведения испытаний: с 23.08.2023 по 28.08.2023
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: отсутствуют

Ответственный за составление протокола:

подпись

О.В. Чибышева

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутска, 1л | |
|---|---|--|---|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹ | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077); Химические испытания; физико-химические испытания; высокоэффективная жидкостная хроматография | Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М», зав. №6784. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405280, поверка действительна до 18.01.2024 | ХГ-1 ИЛ "АЛЬФАЛБ" 3316/10178Гр-23 Результат ± Неопределенность |
| Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26483; Химические испытания, физико-химические испытания; электрохимический | рН-метр-милливольтметр рН-420, зав. №ND1479. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-АШ/12-10-2022/192361972, поверка действительна до 11.10.2023. Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303, зав. №Б18386. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ТТ/16-02-2023/225315688, поверка действительна до 15.02.2024 | 8,6±0,1 |
| Массовая доля (валовое содержание) кадмия, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,4 |
| Массовая доля (валовое содержание) меди, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | 5,3±1,1 |
| Массовая доля (валовое содержание) мышьяка, мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | 1,0±0,5 |
| Массовая доля нефтепродуктов, млн ¹ | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10; Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (песовой) | Весы электронные лабораторные АХ 200. Номер в гос. реестре СИ: 22612-08 2012, Заводской номер D439500532, Инв. номер 2012 04 07 00001, поверка действительна до 02.07.2024 | 20±8 |


О.В. Чибышева


Подпись

Ответственный за составление протокола:

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л | |
|--|--|--|--|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Массовая доля (валовое содержание) никеля, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | ХГ-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3316/101781P-23 Результат ± Неопределенность 5,6±2,0 |
| Ртуть (валовое содержание), мг/кг | М-МВИ-80-2008; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС) | Спектрофотометр атомно-абсорбционный AA-7000, зав. №A30945000017AE. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405277, поверка действительна до 18.01.2024 | 0,031±0,009 |
| Массовая доля (валовое содержание) свинца, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,1 |
| Микроагрегатный состав фракция 1-0,5 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав. № D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 32,0 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,5-0,25 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав. № D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 22,4 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,25-0,1 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3;4.4;4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав. № D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 18,2 |

О.В. Чибышева


 Подпись

Ответственный за составление протокола:

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л | |
|--|---|--|--|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Микроагрегатный состав фракция 0,1-0,05 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3,4.4,4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | ХГ-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ" 3316/10178Гр-23 Результат ± Неопределенность |
| Микроагрегатный состав фракция 0,05-0,01 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3,4.4,4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 5,7 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,01-0,005 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3,4.4,4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 15,8 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,005-0,002 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3,4.4,4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 2,1 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,002-0,001 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3,4.4,4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 1,1 |
| Микроагрегатный состав фракция 0,001 мм, % | ГОСТ 12536-2014 (п.4.3,4.4,4.5); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | <1 |
| Визуальный механический состав почв | ГОСТ 28268-89 (приложение 2); Химические испытания, физико-химические испытания; визуальный | Весы электронные лабораторные АТХ 224, зав.№ D307037358. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/03-07-2023/258732213, поверка действительна до 02.07.2024 | 1,9 песок |

О.В. Чибалова


Подпись

Ответственный за составление протокола:

| | | | |
|---|--|--|---|
| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1а | |
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб |
| Массовая доля (валовое содержание) цинка, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98; Химические испытания, физико-химические испытания: атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ЕХРЕС 6500, зав. №214Р22С000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОБИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | ХГ-1 |
| | | | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3316/10178Гр-23 |
| | | | Результат ± Неопределенность 8,4±1,7 |

Ответственный за составление протокола:
 Специалист группы по оформлению документов ИЛ "АЛЬФАЛАБ"


 подпись

О.В. Чибышева

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


 подпись

О.В. Чибышева

Таблица 1

| Исследуемые показатели | Регистрационные номера проб ИЛ «АЛЬФАЛАБ» | | Гигиенический норматив | | | Лимитирующий показатель вредности |
|---|---|-----------------|--|--|--|-----------------------------------|
| | Фактическое значение | | СанПиН 1.2.3685-21 табл.4.1; величина ПДК (мг/кг) с учетом фона (кларка) | СанПиН 1.2.3685-21 табл.4.2; величина ОДК (мг/кг) с учетом фона (кларка) | СанПиН 1.2.3685-21 табл.4.1; величина ОДК (мг/кг) с учетом фона (кларка) | |
| | 3316/10178 Гр-23 | 3315/10177 П-23 | | | песчаные и супесчаные | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Водородный показатель солевой вытяжки, ед.рН | 8,6±0,1 | 8,7±0,1 | - | - | - | - |
| Массовая доля бенз(а)пирена, млн ⁻¹ | <0,005 | <0,005 | 0,02 | - | - | Общесанитарный |
| Нитраты, млн ⁻¹ | - | <2,5 | 130,0 | - | - | Водно-миграционный |
| Массовая доля суммы изомеров полихлорбифенилов, млн ⁻¹ | - | <0,01 | - | 0,02 | - | |
| Массовая доля (валовое содержание) кадмия, мг/кг | <0,4 | <0,4 | - | - | 0,5 | - |
| Массовая доля (валовое содержание) меди, мг/кг | 5,3±1,1 | 8,4±1,7 | - | - | 33,0 | - |
| Массовая доля (валовое содержание) мышьяка, мг/кг | 1,0±0,5 | 1,5±0,8 | - | - | 2,0 | - |
| Массовая доля (валовое содержание) никеля, мг/кг | 5,6±2,0 | 12±4 | - | - | 20,0 | - |
| Массовая доля (валовое содержание) свинца, мг/кг | <0,1 | <0,1 | - | - | 32,0 | - |
| Массовая доля (валовое содержание) серы, мг/кг | - | <50 | 160,0 | - | - | Общесанитарный |
| Массовая доля (валовое содержание) цинка, мг/кг | 8,4±1,7 | 15±3 | - | - | 55,0 | - |
| Ртуть (валовое содержание), мг/кг | 0,031±0,009 | 0,035±0,011 | 2,1 | - | - | Транслокационный |
| Визуальный механический состав почв | песок | песок | - | - | - | - |

Результаты лабораторных испытаний

В соответствии с п.117 СанПиН 2.1.3684-21 содержание потенциально опасных для человека химических веществ в почвах на разной глубине не должно превышать гигиенические нормативы.

Содержание исследованных показателей химического загрязнения:

– в пробе почвы/грунта (регистрационный номер - 3316/10178Гр-23) валовых форм – кадмия, меди, свинца, ртути, мышьяка, никеля; цинка бенз(а)пирена находится в пределах ПДК/ОДК с учетом фона (кларка);

– в пробе почвы/грунта (регистрационный номер - 3315/10177П-23) валовых форм – кадмия, меди, свинца, серы, ртути, мышьяка, никеля; цинка; бенз(а)пирена, нитратов, суммы изомеров полихлорбифенилов находится в пределах ПДК/ОДК с учетом фона (кларка).

12. Экспертное заключение

Оценка соответствия качества проб почвы/грунта, отобранных с земельного участка под объект – «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов», расположенного по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив,

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказахья, дом 115;
664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л

Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slem@sibstgroup.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ
Врио начальника ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
А.С. Соболевская
28.08.2023
М.П.
Экземпляр № 2

Протокол испытаний № 30736 от 28.08.2023

1. Заказчик: ООО «Стимул»
2. Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
3. Объект испытаний: Грунты
4. Место отбора проб: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569
Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»
5. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 3317/10179Гр-23, 3317/10180Гр-23
6. Дата отбора проб: 23.08.2023
7. Сопроводительная документация: акт отбора проб(ы) грунта № 3317 от 23.08.2023, заказ № 03-23-00115 от 07.07.2023
8. Информация об отборе (НД на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019, ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9. Отбор произвел (должность и ФИО): инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» Е.Б. Григорчук, наставник: ведущий инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» М.М. Барнаков
10. Сведения об упаковке/ёмкости хранения проб: маркированная стеклянная бутыл
11. Дата поступления проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 23.08.2023
12. Даты проведения испытаний: с 23.08.2023 по 28.08.2023
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: отсутствуют

Ответственный за составление протокола:

Подпись

О.В. Чибышева

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркута, 1л | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| Результаты испытаний | | | |
| Тест-объект | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка пробы Г био-1 |
| Escherichia coli | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04; Химические испытания, физико-химические испытания; люминесцентный | Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. №142Х. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766066, поверка действительна до 13.09.2023 | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ" 3317/10179Гр-23 |
| Тест-объект | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Кратность разбавления Индекс токсичности, усл. ед. ±неопределенность |
| Chlorella vulgaris beijer | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2:3:3.7-04; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405276, поверка действительна до 18.01.2024 | 1 0±0 |
| | | | Токсичная кратность разбавления |

Ответственный за составление протокола:



ПОДПИСЬ

О.В. Чибышева

| | | | |
|--|---|---|--|
| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутск, 1л | |
| Результаты испытаний | | | |
| Тест-объект | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка пробы |
| | | | Г/био-2 |
| Escherichia coli | ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04; Химические испытания, физико-химические испытания; люминесцентный | Прибор экологического контроля Биотекс-10М, зав. №142Х. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766066, поверка действительна до 13.09.2023 | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" |
| | | | 3317/10180Гр-23 |
| Тест-объект Chlorella vulgaris beijer | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-04 Т 16.1:2.2:3.3:7-04; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Средство измерения Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав. №01 03 0171. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405276, поверка действительна до 18.01.2024 | Кратность разбавления |
| | | | 1 |
| | | Индекс токсичности, усл. ед. ±неопределенность | |
| | | 0±0 | |
| | | Токсичная кратность разбавления | |

Ответственный за составление протокола:

Специалист группы по оформлению документов ИЛ "АЛЬФАЛАБ"



Подпись

О.В. Чибышева

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:



Подпись

О.В. Чибышева

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноказахья, дом 115, офис 221.
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказахья, дом 115;
664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: sitem@sibsigroup.com



УТВЕРЖДАЮ
Приоритетная ИЛ «АЛЬФАЛАБ»
А.С. Соболевская
28.08.2023
МП

Экземпляр № 2

**Заключение по результатам испытаний на токсичность
к протоколу испытаний № 30736 от 28.08.2023**

Проба грунта с регистрационным номером 3317/10179Гр-23 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijer
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу грунта с регистрационным номером 3317/10179Гр-23 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба грунта с регистрационным номером 3317/10180Гр-23 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijer
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу грунта с регистрационным номером 3317/10180Гр-23 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Ответственный за содержание заключения:
Специалист группы по оформлению документов ИЛ «АЛЬФАЛАБ»

Окончание заключения
О.В. Чибылшева

Ответственный за составление протокола О.В. Чибылшева

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

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснокозачья, дом 115;
664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутга, 1л

Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slm@sibstgroup.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
А.С. Соболевская
28.08.2023

М.п.

Экземпляр № 2

Протокол испытаний № 30737 от 28.08.2023

1. Заказчик: ООО «Стимул»
2. Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10А, оф. 3Е
3. Объект испытаний: грунты
4. Место отбора проб: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569
Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»
5. Регистрационный(е) номер(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 3318/10181Гр-23, 3318/10182Гр-23
6. Дата отбора проб: 23.08.2023
7. Сопроводительная документация: акт отбора проб(ы) грунта № 3318 от 23.08.2023, заказ № 03-23-00115 от 07.07.2023
8. Информация об отборе (НД на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019, ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:2-03
9. Отбор произвел (должность и ФИО): инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» Е.Б. Григорчук, наставник: ведущий инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» М.М. Барнаков
10. Сведения об упаковке/емкости хранения проб: маркированный полиэтиленовый пакет
11. Дата поступления пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 23.08.2023
12. Дата проведения испытаний: с 23.08.2023 по 28.08.2023
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: отсутствуют

Ответственный за составление протокола:

Подпись

О.В. Чибышева


| Адрес места проведения испытаний: | | Результаты испытаний | |
|---|---|--|--|
| | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутга, 1л | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Маркировка проб | |
| | | ЕРН-1 | ЕРН-2 |
| | | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" | |
| | | 3318/10181Гр-23 | 3318/10182Гр-23 |
| | | Результат ± Неопределенность | |
| Удельная активность калия-40, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ; Устанoвка спектрoметрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» | Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД», зав. №1604. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-ГТ/22-05-2023/248423485, поверка действительна до 21.05.2024 | 5,4*10 ² ±1,4*10 ² 5,8*10 ² ±1,4*10 ² |
| Удельная активность радия-226, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ; Устанoвка спектрoметрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» | Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД», зав. №1604. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-ГТ/22-05-2023/248423485, поверка действительна до 21.05.2024 | 23±5 24±5 |
| Удельная активность стронция Sr-90, Бк/кг | ФР 1.40.2013.15383; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимия; радиометрический | Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000, зав. №1853. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-ВАГ/19-01-2022/124642827, поверка действительна до 18.01.2024 | 21±6 23±6 |

Ответственный за составление протокола:


 Подпись

О.В. Чибышева

| Адрес места проведения испытаний: | | Результаты испытаний | |
|--|--|--|-----------------|
| 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутга, 1л | | Маркировка проб | |
| | | ЕРН-1 | ЕРН-2 |
| | | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ" | |
| | | 3318/10181Гр-23 | 3318/10182Гр-23 |
| | | Результат ± Неопределенность | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | |
| Удельная активность тория-232, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ; Установа спектрометрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» | Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД», зав. №1604. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-ТТ/22-05-2023/248423485, поверка действительна до 21.05.2024 | |
| Удельная активность урана- 238, Бк/кг | ФР.1.40.2013.15390; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; радиометрический | Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000, зав. №1853. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-ВАГ/19-01-2022/124642827, поверка действительна до 18.01.2024 | |
| Удельная активность цезия Cs-137, Бк/кг | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектра с программным обеспечением «Прогресс»; Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.011-02РЭ; Установа спектрометрическая МКС-01А МУЛЬТИРАД, п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии» | Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД», зав. №1604. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-ТТ/22-05-2023/248423485, поверка действительна до 21.05.2024 | |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | ГОСТ 30108, п.4.2.5; Расчетный метод | 122±17 | 114±16 |


 Подпись

Ответственный за составление протокола:

О.В. Чирбышева

Ответственный за составление протокола:
Специалист группы по оформлению документов ИЛ "АЛЬФАЛАБ"




О.В. Чибышева

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:



О.В. Чибышева

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
31.08.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07002-23 от 31.08.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН 3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3, ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107

Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-1, Иркутская обл, г Ангарск, тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчак Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля 2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель. 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 (п.п. 1-7), за исключением даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07002-23 от 31.08.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Лист

210

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07002-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| - | - | - |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11378 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 25.08.2023 09:20, дата окончания испытаний 30.08.2023 15:48 | | | | | |
| 1 | жизнеспособные личинки гельминтов/личинки гельминтов | экз/кг | Не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.5 |
| 2 | жизнеспособные яйца гельминтов/ яйца гельминтов | экз/кг | Не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 |
| 3 | личинки и куколки синантропных мух/преимагинальные стадии синантропных мух | экз. в пробе | Не обнаружено | Отсутствие | МУ 2.1.7.2657-10 п.III |
| 4 | цисты (ооцисты) кишечных простейших/цисты кишечных простейших | экз/100 г | Не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07002-23 от 31.08.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07002-23 от 31.08.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|--|--|--|--|------------------------|------|
| | | | | | | | | | | АЭ-ЭЗ3-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | | | 211 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл. Иркутск г, Трилисера ул. дом 51. тел.: 8(3952)22-82-04

e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07003-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН 3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3, ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов".
"Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-2, Иркутская обл. г Ангарск, тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчук Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля 2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель. 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 (п.п. 1-7), за исключенную дату и времени доставки в ИЛЦ.

7) ИД, 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07003-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Постоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Лист

212

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07003-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11379 Образец поступил 24.08.2023 16:40 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 17:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:46 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс энтерококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07003-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07003-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 213 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-
29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8
(395 5) 56-29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07004-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН
3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3,
ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещении 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов",
"Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-3, Иркутская обл, г Ангарск,
тер. Первый промышленный массив, кв-л 3., в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым
номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчук Е.В., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследования, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц. ИП, Договор №78-ГК от 22 февраля
2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель.
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 (п.п. 1-7), за исключением
даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. ИД, 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07004-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07004-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | ИД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11380 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:48 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки БКП/ОКВ/Общие колиформные бактерии/ОКБ в 1 г. Экот | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс энтерококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Копия протокола испытаний № 38-00-01/07004-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07004-23 от 05.09.2023.
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИИЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 215 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл. Иркутск г, Трениссера ул. дом 51. тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область. Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-
29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область. Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81. тел.: 8
(395 5) 56-29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 38-00-01/07005-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН
3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3,
ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов".
"Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов". П-4, Иркутская обл. г Ангарск,
тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, , в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым
номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должности: Григорчак Е.В., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц. ИП. Договор №78-ПК от 22 февраля
2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель,
образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадио отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе).

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-7), за исключением
даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. ИЛ, 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07005-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Лист

216

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07005-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11381 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:49 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс энтерококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07005-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07005-23 от 05.09.2023
 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 | АЭ-ЭЗ3-60-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 217 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Финанс федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Триниссеера ул. дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fbuiz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-
29-04, e-mail: fbuiz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8
(395 5) 56-29-04, e-mail: fbuiz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07006-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН
3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3,
ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107

Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов".
"Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-5, Иркутская обл, г Ангарск,
тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, - в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым
номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчук Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследования, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля
2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель.
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 (п.п. 1-7), за исключением
даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. ИД, 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07006-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Испытаний протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07006-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11382 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:50 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Получен чистый культур | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.8 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07006-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07006-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 219 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

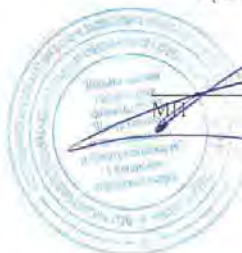
Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04

e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: fbuz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07007-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ» (ИНН 3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3, ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов".
"Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-6, Иркутская обл. г Ангарск, тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, , в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчук Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юрид. ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля 2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель. 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 (п.п. 1-7), за исключением даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. ИД, 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07007-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Лист

220

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07007-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11383 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:51 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной (включая БКП ОКС) Обилие микроорганизмов по форме и окраске (КОЕ), в т.ч. Б.суб | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс аэрококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07007-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07007-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 221 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

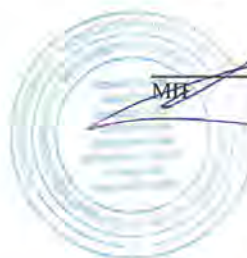
Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-
29-04, e-mail: ffbuzz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8
(395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuzz-angarsk@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07008-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН
3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3,
ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов",
"Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-7, Иркутская обл, г Ангарск,
тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, , в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым
номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчак Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля
2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель.
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 (п.п. 1-7), за исключением
даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07008-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Лист

222

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07008-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11384 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:53 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс энтерококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07008-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07008-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| | | | | | | | 223 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21OM42

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07009-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН 3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3, ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-8, Иркутская обл, г Ангарск, тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, , в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчак Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля 2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель. 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 (п.п. 1-7), за исключением даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07009-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Лист

224

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

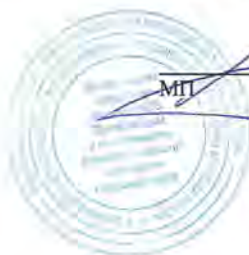
Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuzz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuzz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07010-23 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН 3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3, ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-9, Иркутская обл, г Ангарск, тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, , в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчак Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля 2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель. 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 (п.п. 1-7), за исключением даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. 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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07010-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07010-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11386 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 663808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:55 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс энтерококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07010-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07010-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-ЭЗ3-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 227 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-
29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8
(395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42



П.А. Улаханов

05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07011-23 от 05.09.2023

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН 3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. **Юридический адрес:** ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3, ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", П-10, Иркутская обл, г Ангарск, тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, , в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчак Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "АЛЬФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля 2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель. 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 (п.п. 1-7), за исключением даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. **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"

Протокол испытаний № 38-00-01/07011-23 от 05.09.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Лист

228

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

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

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07011-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11387 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:56 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс энтерококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07011-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07011-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 229 |

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Иркутской области» в Ангарском городском округе

Испытательная лаборатория г. Ангарск

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04
e-mail: fguz@angarsk.irkutsk.ru

Адреса мест осуществления деятельности: 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru; 665808, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 17, помещение 81, тел.: 8 (395 5) 56-29-04, e-mail: ffbuz-angarsk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.210M42

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории



П.А. Улаханов
05.09.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-01/07001 от 05.09.2023

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ" (ИНН 3811138693 ОГРН 1103850012166)

2. Юридический адрес: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ИРКУТСК, УЛИЦА ПИСКУНОВА, д. 122/3, ПОМЕЩЕНИЕ 1, ОФИС 107
Фактический адрес: обл Иркутская, г. Иркутск, ул Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

3. Наименование образца испытаний: Почва

4. Место отбора: "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов", "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для хранения нефтепродуктов", П-11, Иркутская обл, г Ангарск, тер. Первый промышленный массив, кв-л 3, в 85 м севернее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка 38:36:000000:041105:569

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 23.08.2023 18:00 - 20:00

Ф.И.О., должность: Григорчак Е.Б., Инженер-лаборант ИЛ "ФАЛАБ" -;

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛ: 24.08.2023 15:30

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №78-ПК от 22 февраля 2023 г.

Ответственность за отбор и доставку пробы несет заявитель. Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не несет 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 (п.п. 1-7), за исключением даты и времени доставки в ИЛЦ.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) благоприятности факторов среды обитания"

Протокол испытаний № 38-00-01/07001 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцу (образцам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частью документа без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

8. Код образца (пробы): 38-00-01/07012-00-23

9. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|-------------------|-----------------|
| | | |

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

11. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|--|-------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Микробиологическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 11388 Образец поступил 24.08.2023 15:50 Место осуществления деятельности: 665803, Иркутская область, Ангарск г., 95 квартал, д. 16а дата начала испытаний 24.08.2023 16:40, дата окончания испытаний 04.09.2023 13:58 | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии(ОКБ), в т.ч. E.coli | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы/Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружено | Не более 0 | МУК 4.2.3695-21 п.6 |
| 3 | Индекс энтерококков | КОЕ/г | менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.5.1 |

Конец протокола испытаний № 38-00-01/07012-23 от 05.09.2023

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 38-00-01/07012-23 от 05.09.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-ЭЗ3-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №доку. | Подп. | Дата | | 231 |

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ №1

ИНН 3811464619 / КПП 381101001
ОГРН 1193850026721
Номер записи в РАУ: RA.RU.710343 от 26.01.2021

23-2070
ООО «Орган инспекции №1»
Адрес: 664081 г. Иркутск
ул.1-я Красноказахья, д. 115
офис 423
E-mail: expert@inspect.ru
Телефон: 8 (3952) 796-896

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции,
Генеральный директор
ООО «Орган инспекции №1»
В.Ю. Курек
20.09.23 года



Экспертное заключение от 20.09.2023 № 1.2.362.

1. Вид инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза.
2. Наименования объекта инспекции: почва.
3. Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт» (ООО «Сибирский стандарт»).
4. Адрес Заказчика (юридический/фактический): 664023, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д.122/3, помещение 1, офис 107.
5. Место отбора проб: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569.
6. Объект, где производился отбор проб (образцов): «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов».
7. Цель: санитарно-эпидемиологическая оценка результатов лабораторных испытаний (исследований) на соответствие документам санитарного законодательства -
 - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
 - 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».
8. Представленные документы:
 - 8.1 Заявление вх. от 20.09.2023 № 23/362/1.2.
 - 8.2 Акт отбора проб(ы) испытательной лаборатории «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» (аттестат аккредитации от 15.09.2015 № RA.RU.21AE20) от 23.08.2023 №23-0000564.
 - 8.3 Протоколы испытаний Испытательной лаборатории г. Ангарск Филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в Иркутской области» в Ангарском городском округе (Аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц от 14.01.2022 № RA RU.21OM42; юридический адрес – г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51) от 31.08.2023 №38-00-01/07002-23, от 05.09.2023 №38-00-01/07003-23—№38-00-01/07012-23.
9. Дата(ы) проведения инспекции: 20.09.2023.
10. Санитарно-эпидемиологическая оценка качества почвы/грунта по результатам лабораторных исследований:
 - 10.1 Количество проб – 11.
11. Результаты испытаний почвы, гигиенические нормативы представлены в таблице 1.

Таблица № 1

| Наименование показателей | Единицы измерения | Результат исследований | | Погрешность (неопределенность) | Норматив |
|---|-------------------|------------------------|--|--------------------------------|---|
| | | Код образца (пробы) | | | |
| Микробиологические показатели (38-00-01/07003-00-23-38-00-01/07012-00-23) | | | | | |
| Индекс БГКП/Бактерии группы кишечной палочки/БГКП/ОКБ/Общие обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.Coli* | КОЕ/г | менее 1 | | - | Чистая – 0; Допустимая – 1-9; Умеренно опасная – 10-99; Опасная – 100 и более |
| Индекс энтерококков** | КОЕ/г | менее 1 | | - | Чистая – 0; Допустимая – 1-9; Умеренно опасная – 10-99; Опасная – 100-999; Чрезвычайно опасная – 1000 и более |
| Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/ Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. Salmonella | КОЕ/г | не обнаружены | | - | Чистая – 0; Допустимая – 0; Умеренно опасная – 0; Опасная – 1-99; Чрезвычайно опасная – 100 и более. |
| Паразитологические показатели (38-00-01/07002-00-23) | | | | | |
| Цисты (ооцисты) кишечных простейших/ цисты кишечных простейших | экз/100 г | не обнаружено | | - | Чистая – 0; Допустимая – 1-9; Умеренно опасная – 10-99; Опасная – 100-999; Чрезвычайно опасная – 1000 и более |
| Жизнеспособные личинки гельминтов/личинки гельминтов | Экз/кг | не обнаружено | | - | Чистая – 0; Допустимая – 1-9; Умеренно опасная – 10-99; Опасная – 100 - 999; Чрезвычайно опасная – 1000 и более |
| Жизнеспособные яйца гельминтов/яйца гельминтов | Экз/кг | не обнаружено | | - | Чистая – 0; Допустимая – 1-9; Умеренно опасная – 10-99; Опасная – 100-999; Чрезвычайно опасная – 1000 и более |
| Энтомологические показатели (38-00-01/07002-00-23) | | | | | |
| Личинки и куколки синантропных мух/преимагинальные стадии синантропных мух | экз. в пробе | не обнаружено | | - | Чистая – 0; Допустимая – 0; Умеренно опасная – Л -1-9, К – отс.; Опасная – Л - 10-99; К - 1-9 Чрезвычайно опасная – Л-100 и более, К-10 и более |

Примечание: * - «В соответствии с МУК от 02.06.2021 N 4.2.3695-21р. IV. «Определение ОКБ», п. 4.1 Индекс бактерий в 1,0 г почвы (КОЕ/г, кл/г и Приложения 2 к МУК 4.2.3695-21 индекс бактерий в 1,0 г почвы (КОЕ/г, кл/г) - <1 в количестве почвы в разведениях, г- 1,0/0,1/0,001/0,001/0,0001 считать не обнаружен, по показателю ОКБ, в т.ч. E. coli - отрицательный».

Примечание от экспертов**: значение «Энтерококки менее 1 КОЕ/г» - 0.

Таким образом, степень эпидемической опасности исследуемых проб почвы в соответствии с таблицей 4.6 «Степени микробиологического загрязнения почвы» СанПиН 1.2.3685-21 с кодами образцов (проб) - 38-00-01/07002-00-23 - 38-00-01/07012-00-23 – «чистая».

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 п. п. 117 «содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать гигиенические нормативы».

12. Экспертное заключение

Оценка соответствия показала, что пробы почвы (код образцов (проб) - 38-00-01/07002-00-23 - 38-00-01/07012-00-23) по степени микробиологического загрязнения с земельного участка под объект – «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов», расположенный по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008, Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569, **соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; 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».**

С положениями ст. 25.9 КоАП РФ ознакомлен, об ответственности за дачу заведомо ложного заключения, предусмотренную ст. 17.9 КоАП РФ, предупрежден.

Ответственный исполнитель,
Главный специалист:
Проверено и согласовано,
Технический директор:





О.Л. Винокурова

Н.И. Павлова

Данное заключение не может быть частично размножено без письменного разрешения технического директора /зам. технического директора/менеджера по качеству органа инспекции.

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Протоколы исследования физических факторов

страница 1 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказачья, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slam@sibstgroup.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ
Врио начальника ИЛ «АЛЬФАЛАБ»
А.С. Соболевская
28.08.2023
м.п.

Экземпляр № 2

Протокол испытаний № 30738 от 28.08.2023

1. Заказчик: ООО «Стимул»
2. Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е
Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е
3. Объект испытаний: производственные здания и сооружения
4. Место проведения измерений: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569
5. Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтегазы для светлых нефтепродуктов»
6. Дата и время проведения измерений: 23.08.2023 14:00-15:55
7. Сопроводительная документация: акт регистрации № 3319 от 23.08.2023, заказ № 03-23-00115 от 07.07.2023
8. Нормативные документы на проведение измерений: руководство по эксплуатации шумомера-впорометра, анализатора спектра ОКТАВА-110А-ЭКО ПКДУ.411000.005 РЭ
9. Измерения произвел (должность и ФИО): инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ»: Е.Б. Григорчук, наставник: ведущий инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» М.М. Барнаков

| 10. Наименование средства измерения | Заводской номер | Инвентарный номер | Информация о поверке |
|--|-----------------|-------------------|--|
| Шумомер-анализатор спектра портовый ОКТАВА-111 | OK180047 | 2019 04 07 00530 | Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ГУЦ/16-01-2023/217094423, поверка действительна до 15.01.2024 |
| Измеритель параметров микроклимата Метоскоп М | 468120 | 2020 04 07 00937 | Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-М/13-05-2022/155455302, поверка действительна до 12.05.2024 |
| Рулетка измерительная металлическая РСК Р-2 | 2M0398 | 2022 06 007 01488 | Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/02-05-2023/248160305, поверка действительна до 01.05.2024 |
| Калибратор акустический Защита-К | 218320 | 2021 04 07 01019 | Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ДЮЕ/31-01-2023/219637934, поверка действительна до 30.01.2024 |

11. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: Фоновый шум не удалось замерить в связи с непрерывной работой производства

Ответственный за составление протокола:

Ю.М. Шашкина

(Подпись)

Подпись

| Результаты испытаний | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|--|---|
| № п/п | Регистрационный(е) номер(а) измерений(я) | интервалы измерений, примечание | Эквивалентный уровень звука, дБА | | Расширенная неопределенность измерений | | Максимальный уровень звука, дБА | | Примечание |
| | | | Измеренные уровни звука | Средний эквивалентный уровень звука | Средний уровень звука | Расширенная неопределенность измерений | Средний максимальный уровень звука | Расширенная неопределенность измерений | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 3319/10183Ш-23 | 1-ый интервал измерений | 40,1 | 42,5 | 2,5 | 45,8 | 45,9 | 1,2 | Общий шум. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт |
| | | 2-ой интервал измерений | 42,4 | | | 44,8 | | | |
| | | 3-ий интервал измерений | 45,1 | | | 46,9 | | | |
| | | 4-ый интервал измерений | 40,3 | | | 45,7 | | | |
| 2 | 3319/10184Ш-23 | 1-ый интервал измерений | 46,2 | 44,5 | 1,5 | 48,1 | 48,3 | 1,2 | Общий шум. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт |
| | | 2-ой интервал измерений | 43,3 | | | 48,2 | | | |
| | | 3-ий интервал измерений | 43,8 | | | 49,4 | | | |
| | | 4-ый интервал измерений | 44,2 | | | 47,3 | | | |
| 3 | 3319/10185Ш-23 | 1-ый интервал измерений | 48,5 | 47,6 | 1,4 | 58,2 | 57,8 | 1,4 | Общий шум. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт |
| | | 2-ой интервал измерений | 46,1 | | | 56,3 | | | |
| | | 3-ий интервал измерений | 47,2 | | | 57,1 | | | |
| | | 4-ый интервал измерений | 48,3 | | | 59,0 | | | |
| 4 | 3319/10186Ш-23 | 1-ый интервал измерений | 53,8 | 54,0 | 1,7 | 63,1 | 63,1 | 1,6 | Общий шум. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт |
| | | 2-ой интервал измерений | 53,0 | | | 61,8 | | | |
| | | 3-ий интервал измерений | 55,9 | | | 64,8 | | | |
| | | 4-ый интервал измерений | 52,4 | | | 61,8 | | | |

Ответственный за составление протокола:
Специалист группы по оформлению документов ИЛ «АЛЬФАЛАБ»


Ю.М. Шашкина

подпись

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов обеспечивается внутренним контролем качества.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


Ю.М. Шашкина

подпись

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Лаборатория 100»

Юридический адрес: РФ, 610027 г. Киров (обл), ул. Воровского, д. 71, пом. 1013
Телефон/факс: (8332) 322-709; ОГРН 1054316510522 ИНН 4345095466 КПП 434501001
Р/с 40702810400000007080 в АО КБ «Хлынов» г. Киров
К/с 30101810100000000711, БИК 043304711
expert@lab100.ru, www.lab100.ru

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710180

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОИ

ООО «Лаборатория 100»



М.В.Кузнецов

«12» сентября 2023 г.

Экспертное заключение № 668.23.Г
по результатам гигиенической оценки
результатов исследований (испытаний) измерений.

Физический фактор

Шум

Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов».

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

АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т

Лист

237

Наименование заявителя и его юридический адрес: Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт». ИНН: 3811138693 ОГРН: 1103850012166.

Юридический адрес: 664081, г. Иркутск, ул. Красноказачья, дом 115, офис 221.

Цель проведения гигиенической оценки: оценка соответствия (несоответствия) результатов лабораторных измерений исследований (испытаний) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Наименование объекта гигиенической оценки: результаты измерений физического фактора – шум.

Основание для проведения гигиенической оценки: заявка №779-ОИ от 07.09.2023г.

Дата проведения гигиенической оценки: 12.09.2023г.

Сведения о специалисте ОИ проводившего гигиеническую оценку (должность Ф.И.О.):

Технический директор ОИ, эксперт (инспектор) Арьков Игорь Николаевич. Удостоверение о повышении квалификации № 22/18417 от 23 мая 2022 г по программе: Актуальные вопросы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Эксперт (инспектор) Гамберг Наталья Анатольевна. Удостоверение о повышении квалификации № 22/18420 от 23 мая 2022 г по программе: Актуальные вопросы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Наименование рассмотренных (представленных документов):

- Протокол испытаний № 30738 от 28.08.2023 г. Испытательной лаборатории «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» (сканированная с оригинала копия).

Нормативно правовые и иные документы, использованные в ходе проведения гигиенической оценки:

-Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями);

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

Сведения, установленные в ходе проведения гигиенической оценки:

1. Исследования (испытания) измерения выполнены Испытательной лабораторией «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE20 - действующий).

2. Место проведения измерений: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85 м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:26:041105:569. Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов».

Общее количество страниц 3 стр.2


| | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-------|-------|------|---------|------|
| Лист | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | | | | | | |
| 238 | | Дата | Подп. | № док | Лист | Кол.уч. | Изм. |
| | | | | | | | |

3. Гигиеническая оценка проведена по показателям: эквивалентные уровни звука на рабочих местах и максимальный уровень звука (нормативным эквивалентным уровнем звука на рабочих местах является 80 дБА, максимальным уровнем звука является 110 дБА).

Заключение.

Измеренные эквивалентные и максимальные уровни шума в контрольных точках с регистрационными номерами 3319/10183Ш-23, 3319/10184Ш-23, 3319/10185Ш-23, 3319/10186Ш-23 не превышают допустимые значения и *соответствуют* требованиям п. 35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Эксперт (инспектор)



Н.А. Гамберг

Технический директор ОИ
Эксперт (инспектор)



И.Н. Арьков

Составлено в 2-х экземплярах.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 239 |

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Протоколы радиационных исследований

страница | из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107
 Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
 Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказачья, дом 115;
 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1п

Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slem@sisibgroup.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ
 Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»

Д.Э. Пирогова
 20.09.2023

м.п.

Экземпляр № 2

Протокол испытаний № 31049 от 20.09.2023

- Заказчик: ООО "Стимул"
- Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, г. Усолье-Сибирское, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е
- Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, г. Усолье-Сибирское, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е
- Объект испытаний: территория производственного назначения (земельные участки под строительство производственных зданий и сооружений)
- Место проведения измерений: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 83м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569

Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»

5. Регистрационный(е) номер(а) результата(ов) измерения ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 3320/10187Г-23

6. Дата и время проведения измерений: 23.08.2023 10:00-13:30

7. Сопроводительная документация: акт регистрации № 3320 от 23.08.2023, заказ № 03-23-00115 от 07.07.2023

8. Нормативные документы на проведение измерений: МУ 2.6.1.2398-08, Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимие; радиометрический

9. Измерения произвел (должность и ФИО): инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» Е.Б. Григорчук, наставник: ведущий инженер-лаборант ИЛ «АЛЬФАЛАБ» М.М. Барнаков

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|
| 10. Условия проведения обследования: | температура воздуха, °С | атмосферное давление, мм рт. ст. | высота снежного покрова (в холодный период), см |
| | 29,93 | 723,0 | |

| 11. Наименование средства измерения | Заводской номер | Инвентарный номер | Информация о поверке |
|---|-----------------|-------------------|---|
| Измеритель параметров микроклимата Метоскоп М | 468120 | 2020 04 07 00937 | Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-М/13-05-2022/155455302, поверка действительна до 12.05.2024 |
| Дозиметр-радиометр МКС-АТ117М | 17371 | 2019 04 07 00728 | Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-АШ/22-06-2023/256582518, поверка действительна до 22.06.2024 |
| Рулетка измерительная металлическая РСЖ R-2 | 2M0398 | 2022 06 007 01488 | Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/02-05-2023/248160305, поверка действительна до 01.05.2024 |

12. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: отсутствуют

Ответственный за составление протокола:

подпись

Ю.М. Шалажина

| | |
|--|-------------------|
| Местоположение: | Участок изысканий |
| Регистрационный номер результатов измерения: | 3320/10187Г-23 |

Результаты измерений. Поиск и выявление радиационных аномалий.

1. Поисковая гамма-съемка на участке проведена по прямолинейным профилям, расстояние между которыми 2,5 м и последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

2. Показания поискового прибора:


| Наименование | Измеренные значения | Единицы измерений |
|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Минимальное значение | <0,1 | мкЗв/ч |
| Максимальное значение | <0,1 | мкЗв/ч |
| Среднее значение | <0,1 | мкЗв/ч |

3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора <0,1 мкЗв/ч.

| № п/п | Наименование | Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения на территории | |
|-------|---|--|-------------------|
| | | Измеренные значения | Единицы измерения |
| 1 | Площадь участка изысканий, S | 9210 | м ² |
| 2 | Длина линейного участка, L | - | м |
| 3 | Количество контрольных точек, N | 10 | шт. |
| 4 | Минимальное значение мощности эквивалента дозы гамма-излучения, Н | <0,1 | мкЗв/ч |
| 5 | Максимальное значение мощности эквивалента дозы гамма-излучения, Н | <0,1 | мкЗв/ч |
| 6 | Среднее значение мощности эквивалента дозы гамма-излучения, Н _{ср} | <0,1 | мкЗв/ч |
| 7 | Среднее значение мощности эквивалента дозы гамма-излучения с учетом погрешности, Н _{ср} + ΔН | <0,1 | мкЗв/ч |

Ответственный за составление протокола:
Специалист группы по оформлению документов ИЛ «АЛЬФАЛДБ»



подпись

Ю.М. Шашкина

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛДБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов обеспечивается внутренним контролем качества.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:



подпись

Ю.М. Шашкина

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ №1

ИНН 3811464619 / КПП 381101001
ОГРН 1193850026721
Номер записи в РАР: RA.RU.710343 от 26.01.2021

23-2074
ООО «Орган инспекции №1»
Адрес: 664081 г. Иркутск
ул.1-я Красноказахья, д. 115
офис 423
E-mail: expert@inspect.ru
Телефон: 8 (3952) 796-896

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Органа инспекции,
Генеральный директор
ООО «Орган инспекции №1»
В.Ю. Курек
2023 года

Экспертное заключение от 21.09.2023 № 1.2.363.

- 1. Вид инспекции:** санитарно - эпидемиологическая экспертиза.
- 2. Объект инспекции:** территория населенных мест для размещения объектов жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.
- 3. Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт» (ООО «Сибирский стандарт»).
- 4. Адрес Заказчика (юридический/фактический):** 664023, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Пискунова, д.122/3, помещение 1, офис 107.
- 5. Место, где проводились испытания:** Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569.
- 6. Объект, где проводились испытания:** «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов».
- 7. Цель:** санитарно-эпидемиологическая оценка результатов лабораторных испытаний (исследований) на соответствие документам санитарного законодательства -
– СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
- 8. Представленные документы:**
 - 8.1. Заявление вх. от 21.09.2023 № 23/363/1.2.
 - 8.2. Протокол испытаний испытательной лаборатории «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» (аттестат аккредитации от 15.09.2015 № RA.RU.21AE20) от 20.09.2023 № 31049.
 - 8.3. Акт регистрации ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» (аттестат аккредитации от 15.09.2015 № RA.RU.21AE20) от 23.08.2023 № 3320.
- 9. Дата(ы) проведения инспекции:** 21.09.2023.
- 10. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза результатов радиационного контроля**
 - 10.1. Поиск и выявление радиационных аномалий на участке изысканий**
Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 2,5 м (п. 5.2.2 МУ 2.6.1.2398-08) и последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
Результаты измерений (показания поискового прибора):

| Наименование | Измеренные значения | Единицы измерения |
|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Минимальное значение | <0,1 | мкЗв/ч |
| Максимальное значение | <0,1 | мкЗв/ч |
| Среднее значение | <0,1 | мкЗв/ч |

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - <0,1 мкЗв/ч.

В результате проведенных исследований поверхностные радиационные аномалии не обнаружены.

10.2. Результаты испытаний мощности дозы гамма-излучения на территории:

| № п/п | Наименование | Измеренные значения | Единицы измерения |
|-------|---|---------------------|-------------------|
| 1 | Площадь участка изысканий, S | 9210 | м ² |
| 2 | Длина линейного участка, L | - | м |
| 3 | Количество контрольных точек, N | 10 | шт. |
| 4 | Минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, Н | <0,1 | мкЗв/ч |
| 5 | Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, Н | <0,1 | мкЗв/ч |
| 6 | Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, Н _{ср} | <0,1 | мкЗв/ч |
| 7 | Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения с учетом погрешности, Н _{ср} + ΔН | <0,1 | мкЗв/ч |

Минимально необходимый объем радиационного контроля земельного участка по показателю «гамма-излучение» (т.е. поисковая гамма-съемка и измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках) – достаточный.

В соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) п. 5.2.3 «Для обеспечения соответствия зданий и сооружений производственного назначения требованиям пункта 5.2.1 Правил выбирают участки территории, на которых мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч...».


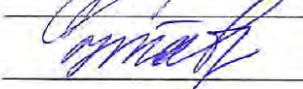
Таким образом, на земельном участке мощность эквивалентной дозы гамма-излучения – не более 0,6 мкЗв/ч.

12. Экспертное заключение

Оценка соответствия показала, что на земельном участке под объект - «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов», расположенный по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008. Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569., мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (среднее значение мощности дозы гамма-излучения с учётом погрешности) – не более 0,6 мкЗв/ч, что **соответствует** СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

С положениями ст. 25.9 КоАП РФ ознакомлен, об ответственности за дачу заведомо ложного заключения, предусмотренную ст. 17.9 КоАП РФ, предупрежден.

Ответственный исполнитель,
Главный специалист:
Проверено и согласовано,
Технический директор:

 О.Л. Винокурова
 Н.И. Павлова

Данное заключение не может быть частично размножено без письменного разрешения технического директора /зам. технического директора/менеджера по качеству органа инспекции.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Протоколы исследования подземной воды

страница 1 из 7

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664023, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 122/3, помещение 1, офис 107

Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»

Адреса мест осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказахья, дом 115;

664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутска, 1а

Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slen@sbstgroup.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника ИЛ "АЛЬФАЛАБ"

А.С. Соболевская

22.08.2023

м.п.

Экземпляр № 2

Протокол испытаний № 30670 от 22.08.2023

1. Заказчик: ООО «Стимул»
2. Юридический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Б
3. Фактический адрес Заказчика: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Б
4. Объект испытаний: подземные воды
5. Место отбора проб: Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008, Кадастровый номер участка: 38:26:041105:569, скважина на участке
6. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 3123/9627В-23
7. Дата отбора проб: отсутствует
8. Сопроводительная документация: заказ № 03-23-00140 от 14.08.2023
9. Информация об отборе (НД на отбор проб): отсутствует
10. Отбор произвел (должность и ФИО): силами Заказчика
11. Сведения об упаковке/емкости хранения пробы: маркированная пластиковая бутель
12. Дата поступления пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 14.08.2023
13. Дата проведения испытаний: с 14.08.2023 по 22.08.2023

ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

подпись

О.В. Чибылшева

| Адрес места проведения испытаний: | | 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказахья, дом 115 | |
|--|----------------------------------|---|---|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | НД на метод выполнения измерений | Средство измерения | Маркировка проб Заказчика В-1 |
| Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.15-95 | Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WPR 1406 1405 190. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405282, поверка действительна до 18.01.2024 | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3123/9627В-23 |
| | | | Результат ± Неопределенность 0,012±0,004 |

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутска, 1л | |
|---|--|---|---|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб Заказчика В-1 |
| Массовая концентрация ионов аммония, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.3.1-95; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 2100, зав. № KRX 1903 1812 040. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766068, поверка действительна до 13.09.2023 | Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3123/9627В-23 |
| Массовая концентрация бенз(а)пирена, нг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.186-02, схема А; Химические испытания, физико-химические испытания, высокоэффективная жидкостная хроматография | Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М», зав. №6784. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405280, поверка действительна до 18.01.2024 | Результат ± Неопределенность 0,32±0,11 |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК5), мгО ₂ /дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97, п. 10.1; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS BIOTRATE 50 мл, зав. №50905027. Номер записи сведений о результатах поверки в С-БП/20-07-2023/266602805, поверка действительна до 19.07.2024 | <0,5 |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97; Химические испытания, физико-химические испытания; электрохимический | Иономер лабораторный И-160МИ, зав. №7301. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/20-03-2023/231836420, поверка действительна до 19.03.2024. Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303, зав. №Б18386. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-ТТ/16-02-2023/225315688, поверка действительна до 15.02.2024 | 7,6±0,2 |

О.В. Чибышева


Подпись

Ответственный за составление протокола:

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1л | |
|--|---|--|--|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб Заказчика |
| Массовая концентрация железа, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.135-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | В-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3123/9627В-23 Результат ± Неопределенность |
| Жесткость, °Ж | ГОСТ 31954, п. 4, Метод А; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) | Бюретка 1-1-2-25-0,1 ГОСТ 29251-91, клеймо от 2022 г., межповерочный интервал отсутствует | <0,050 4,6±0,7 |
| Массовая концентрация кадмия, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.135-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,0040 |
| Массовая концентрация марганца, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.135-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,0010 |
| Массовая концентрация меди, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2:4.135-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,0040 |
| Мутность (по формазину), ЕМФ | ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05; Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрический | Спектрофотометр UNICO 2100, зав. № KRX 1903 1812 040. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766068, поверка действительна до 13.09.2023 | 1,9±0,4 |

О.В. Чибальцева

подпись

Ответственный за составление протокола:

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутска, 1д | | |
|--|---|--|---------------------------|-----------|
| Результаты испытаний | | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб Заказчика | |
| Массовая концентрация мышьяка, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.135-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | В-1 | <0,0050 |
| Массовая концентрация ионногенных синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ), мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.247-07; Химические испытания, физико-химические испытания; нефелометрический | Мутномер TL2310 зав. №2019120C00077. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-АШ/28-06-2023/257344871, поверка действительна до 28.06.2024 | | <0,1 |
| Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.128-98; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический | Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав. №3837. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/19-01-2023/216405281, поверка действительна до 18.01.2024 | | <0,005 |
| Массовая концентрация никеля, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.135-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, AES) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | | <0,0010 |
| Нитрат-ион, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.2.4.176-2000; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография жидкостная ионная | Хроматограф жидкостный Jelitrom с кондуктометрическим детектором, зав. №12615002005. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/24-08-2022/182660687, поверка действительна до 23.08.2023 | | 0,52±0,14 |
| Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³ | ГОСТ 33045, п. 6, Метод Б; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 2100, зав. № KRX 1903 1812 040. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766068, поверка действительна до 13.09.2023 | | 0,69±0,17 |

Ответственный за составление протокола:


 Подпись

О.В. Чирбышева

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 1д | |
|---|--|--|--|
| Результаты испытаний | | | |
| Наименование показателя, ед. измерения | Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | Средство измерения | Маркировка проб Заказчика |
| Массовая концентрация ортофосфатов, мг/дм ³ | ГОСТ 18309, п. 5 Метод А; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 2100, зав. № KRX 1903 1812 040. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766068, поверка действительна до 13.09.2023 | В-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3123/9627В-23 Результат ± Неопределенность |
| Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.134-99; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) | Бюретка 1-1-2-25-0,1 ГОСТ 29251-91, клеймо от 2022 г., межповерочный интервал отсутствует | <0,010 |
| Массовая концентрация ртути (Hg), мкг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.136-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС) | Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000, зав. №А30945000017АЕ. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/19-01-2023/216405277, поверка действительна до 18.01.2024 | 1,6±0,3 |
| Массовая концентрация свинца, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.135-98; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЭС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,01 |
| Массовая концентрация сероводорода и сульфидов, мкг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.109-97; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 2100, зав. № KRX 1903 1812 040. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/185766068, поверка действительна до 13.09.2023 | <0,0010 |
| Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.2.4.176-2000; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография жидкостная ионная | Хроматограф жидкостный Jelitrom с кондуктометрическим детектором, зав. №12615002005. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/24-08-2022/182660687, поверка действительна до 23.08.2023 | 8,63±0,86 |
| Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010; Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) | Весы электронные лабораторные АХ 200, зав. №D439500532. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/03-07-2023/258732214, поверка действительна до 02.07.2024 | 359±32 |


О.В. Чибышева

Ответственный за составление протокола:

Подпись

| Адрес места проведения испытаний: | | 664005, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, ул. Набережная Иркутта, 11 | |
|---|--|--|--|
| Наименование показателя, ед. измерения | | Результаты испытаний | |
| Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний) и измерений | | Средство измерения | |
| Массовая концентрация фенолов (общих и летучих), мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.182-02 (М 01-07-2010) (Издание 2010 г); Химические испытания; физико-химические испытания; флуориметрический | Анализатор жидкости «Флюорат-02-4М», зав. №8544. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ № С-БП/14-09-2022/185766067, поверка действительна до 13.09.2023 | Маркировка проб-Заказчика В-1 Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 3123/9627В-23 Результат ≠ Неопределенность <0,0005 |
| Фториды (фторид-ионы), мг/дм ³ | ГОСТ 31867, п. 4; Химические испытания; физико-химические испытания; хроматография жидкостная ионная | Хроматограф жидкостный Jеichrom с кондуктометрическим детектором, зав. №12615002005. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/24-08-2022/1826600687, поверка действительна до 23.08.2023 | <0,3 |
| Цветность, градусов цветности | ПНД Ф 14.1.2.4.207-04; Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический | Спектрофотометр UNICO 2100, зав. № КRX 1903 1812 040. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-БП/14-09-2022/1857660068, поверка действительна до 13.09.2023 | 4,2±1,7 |
| Массовая концентрация цинка, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.4.135-98; Химические испытания; физико-химические испытания; атомно-эмиссионный спектрометрический (АЭС, АЕС) | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500, зав. №214P22C000D. Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ №С-МА/20-03-2023/233757165, поверка действительна до 19.03.2024 | <0,0050 |
| Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм ³ | ПНД Ф 14.1.2.3.100-97; Химические испытания; физико-химические испытания; титриметрический (объемный) | Дозатор механический одноканальный SARTORIUS BIOTRATE 50 мл, зав. №50905027. Номер записи сведений о результатах поверки в С-БП/20-07-2023/266602805, поверка действительна до 19.07.2024 | 6,3±1,9 |

Ответственный за составление протокола:


 подпись

О.В. Чибышева

Ответственный за составление протокола:
Специалист группы по оформлению документов ИЛ "АЛЬФАЛАБ"


_____ подписать

О.В. Чибышева

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 1 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


_____ подписать

О.В. Чибышева





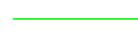
A1



A2







Условные обозначения:








-  - участок изысканий;
-  - участок с кадастровым номером 38:26:041105:569
-  - санитарно-защитная зона АО «АНГАРСКЦЕМЕНТ» (ЗОУИТ: 38:26-6.325)
-  - береговая линия водотока
-  - прибрежная защитная полоса, водоохранная зона водотока

Согласовано

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

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---|--------|-------|----------|--|--------|----------------------|--------|---|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Г | | | | |
| | | | | | | "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов" | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инженерно-экологические изыскания | Стадия | Лист | Листов | |
| Выполнил | Минаев А.В. |  | | | 22.09.23 | | П | 1 | 4 | |
| Проверил | Ковалев А.А. |  | | | 22.09.23 | | | | | |
| Норм. контроль | Кравченко О.М. |  | | | 22.09.23 | | | | | |
| | | | | | | Ситуационная схема Масштаб А1 - 1:10000; А2 - 1:2000 | | ООО "АйкьюЭкологджи" | |  |





Условные обозначения:

-  - участок изысканий;
-  - точка отбора проб почвы и грунта на химические показатели, биотестирование, ЕРН;
-  - точка отбора проб санитарно-паразитологические показатели и энтомологические показатели;
-  - точка отбора проб санитарно-микробиологические,
-  - точка измерения мощности гамма-излучения;
-  - точка измерения акустических колебаний;
-  - точка отбора пробы подземной воды на химические показатели.




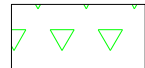




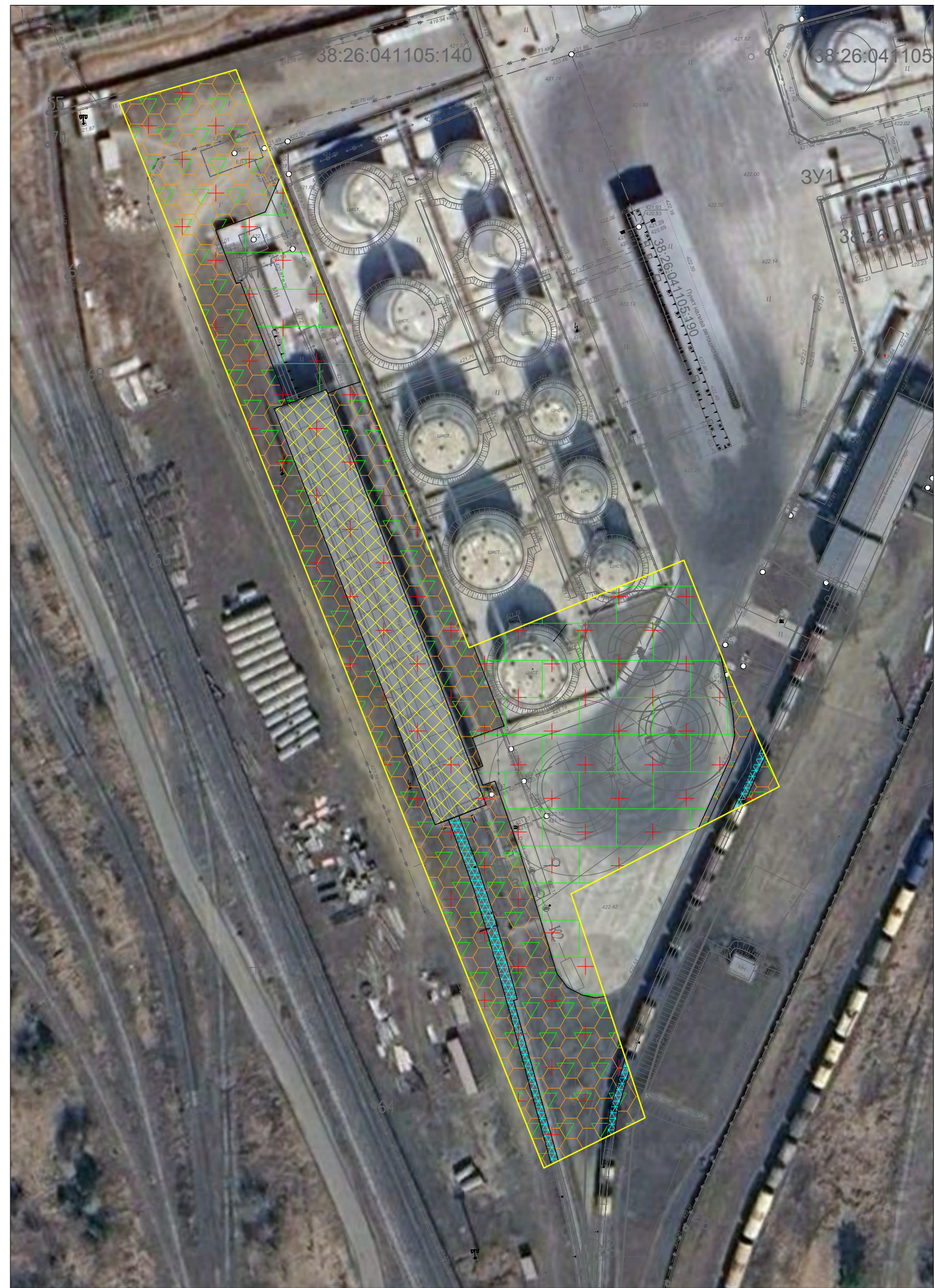
Согласовано

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





| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|------|--------|---|----------|--|--|------|--------|
| | | | | | | АЭ-ЭЗЗ-60-ИЭИ-Г | | | |
| | | | | | | "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов" | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инженерно-экологические изыскания | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 2 | 4 |
| Выполнил | Минаев А.В. | | |  | 22.09.23 | Карта фактического материала Масштаб - 1:1000 | ООО "АйкьюЭкологджи"  | | |
| Проверил | Ковалев А.А. | | |  | 22.09.23 | | | | |
| Норм. контроль | Кравченко О.М. | | |  | 22.09.23 | | | | |

Условные обозначения:

-  - участок изысканий;
-  - существующие строения;
-  - синантропные виды животных;
-  - синантропные виды растительности;
-  - железнодорожные пути.
-  насыпные грунты:
- иг - ВС - ВСf - С.






| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано | | | |
| Инд. № подл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------------|--------|---|----------|--|---|------|--------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Г | | | |
| | | | | | | "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов" | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инженерно-экологические изыскания | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 3 | 4 |
| Выполнил | | Минаев А.В. | |  | 22.09.23 | | Комплексная карта схема компонентов среды Масштаб - 1:1000 | | |
| Проверил | | Ковалев А.А. | |  | 22.09.23 | 000 "АйкьюЭкологджи"  | | | |
| Норм. контроль | | Кравченко О.М. | |  | 22.09.23 | | | | |

Условные обозначения:


 - участок изысканий;

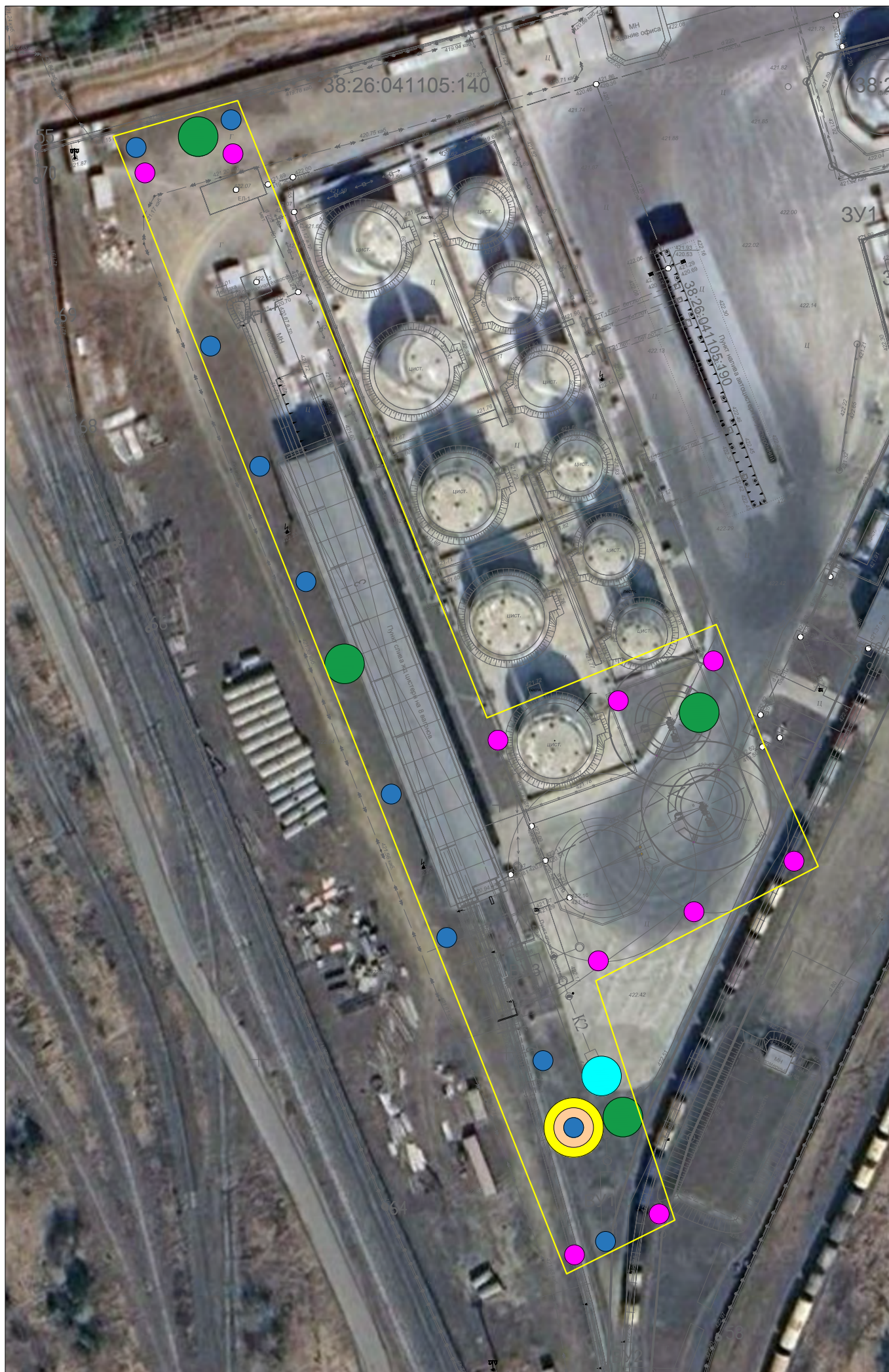
 - по результатам оценки степени химического загрязнения грунт характеризуются категорией загрязнения "допустимая"; расчет класса опасности показал, что как отход исследованные пробы почвогрунта относятся к V классу опасности; по результатам анализа грунт относится к 1 классу радиационной безопасности, что соответствует радиологическим показателям СанПин 2.6.1.2523-09;

  - по результатам оценки загрязнения пробы почвы по санитарно-эпидемиологическим показателям, пробы относятся к категории "чистая";




 - по результатам анализа подземной воды не выявлено превышений ПДК;

 - уровень шума соответствует установленным санитарным нормативам;

 - дозы гамма-излучения не превысили установленные санитарные нормативы.



| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| Взам. инв. № | | | |
| Подр. и дата | | | |
| Инв. № подл. | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------------|--------|---|----------|--|----------------------|--------|
| | | | | | | АЭ-Э23-60-ИЭИ-Г | | |
| | | | | | | "Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов" | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | | Минаев А.В. | |  | 22.09.23 | Инженерно-экологические изыскания | П | 4 |
| Проверил | | Ковалев А.А. | |  | 22.09.23 | | | 4 |
| Норм. контроль | | Кравченко О.М. | |  | 22.09.23 | Карта современного экологического состояния | 000 "АйкьюЭкологджи" | |
| | | | | | | Масштаб - 1:1000 | | |

