



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 50 от 28.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-И-023-14012010

Заказчик - АО «Сафьяновская медь»

**АО «САФЬЯНОВСКАЯ МЕДЬ». САФЬЯНОВСКОЕ
МЕДНОКОЛЧЕДАННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ
ОТВАЛА ВСКРЫШНЫХ ПОРОД САФЬЯНОВСКОГО КАРЬЕРА
(ЗАПАДНЫЙ ФЛАНГ)**

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий**

Книга 2. Приложения

14-03.42-23-П-ИЭИ2

Том 0.4.2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 50 от 28.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-И-023-14012010

Заказчик - АО «Сафьяновская медь»

АО «САФЬЯНОВСКАЯ МЕДЬ». САФЬЯНОВСКОЕ
МЕДНОКОЛЧЕДАННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ
ОТВАЛА ВСКРЫШНЫХ ПОРОД САФЬЯНОВСКОГО КАРЬЕРА
(ЗАПАДНЫЙ ФЛАНГ)

ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий

Книга 2. Приложения

14-03.42-23-П-ИЭИ2

Том 0.4.2

Директор

А.С. Пищиков

Главный инженер проекта

А.Ю. Поляков






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

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------------|---|------------|
| 14-03.42-23-П-ИЭИ2-С | Содержание тома 0.4.2 | 1 |
| 14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Книга 2. Приложения | 162 |
| Общее количество листов документов | | 163 |

| | | |
|-------------|--|--|
| Согласовано | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|---|----------|-----------------------|---------------------|------|--------|
| | | | | | | 14-03.42-23-П-ИЭИ2-С | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Березин | |  | 15.10.23 | Содержание тома 0.4.2 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | И | | 1 |
| Н. контр. | | Савинцева | |  | 15.10.23 | | ООО «Проект-Сервис» | | |
| ГИП | | Поляков | |  | 15.10.23 | | | | |

Содержание

| | |
|--|-----|
| Приложение А (обязательное) Техническое задание на проектирование..... | 3 |
| Приложение Б (обязательное) Программа работ по инженерно-экологическим изысканиям..... | 20 |
| Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации | 66 |
| Приложение Г (обязательное) Аттестат аккредитации № RA.RU.21A002 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС» | 68 |
| Приложение Д (обязательное) Аттестат аккредитации филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Белово и Беловском районе № RA.RU.511948..... | 69 |
| Приложение Е (обязательное) Свидетельства о поверке приборов..... | 70 |
| Приложение Ж (обязательное) Климатические справки №№ ОМ-11-224/241 от 19.03.2020г., ОМ-11-56/87 от 01.02.2021г., ОМ-11-989/1343 от 03.11.2021г., ОМ-11-656/1002 от 18.08.2023г. | 85 |
| Приложение И (обязательное) Бланки геоботанического описания..... | 92 |
| Приложение К (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-17-02/17085 от 08.09.2023 г. | 96 |
| Приложение Л (обязательное) Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области № 22-01-82/2605 от 11.08.2023 г. | 98 |
| Приложение М (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г..... | 100 |
| Приложение Н (обязательное) Письмо Администрации Режевского городского округа № 4627 от 28.08.2023 г. | 103 |
| Приложение П (обязательное) Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области № 38-04-27/669 от 29.08.2023 г..... | 105 |
| Приложение Р (обязательное) Письмо Государственного казенного учреждения Свердловской области «Режевское лесничество» № 187 от 12.09.2023 г. | 107 |
| Приложение С (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-01-82/17121 от 08.09.2023 г. | 108 |
| Приложение Т (обязательное) Заключение Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) № 02-02/1252 от 25.09.2023 г. | 109 |
| Приложение У (обязательное) Письмо Министерства здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/18267 от 01.09.2023 г. | 113 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

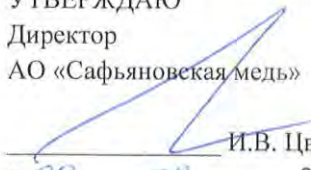
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|-------|----------|--|---------------------|------|--------|
| Разраб. | | Ямщиков | | | 15.10.23 | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Книга 2. Приложения | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Филатьева | | | 15.10.23 | | И | 1 | 162 |
| Проверил | | Березин | | | 15.10.23 | | ООО «Проект-Сервис» | | |
| Н. контр. | | Савинцева | | | 15.10.23 | | | | |
| ГИП | | Поляков | | | 15.10.23 | | | | |

| | |
|--|-----|
| Приложение Ф (обязательное) Письмо ГБУСО «Режевская ветстанция» Департамента ветеринарии Свердловской области № 425 от 15.08.2023 г..... | 114 |
| Приложение Х (обязательное) Письмо Уральского межрегионального управления Росприроднадзора № 02-01-19/17960 от 31.08.2023 г. | 115 |
| Приложение Ц (обязательное) Письмо Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области № 06-01-82/21009 от 07.09.2023 г. | 116 |
| Приложение Ш (обязательное) Письмо Министерства экономики и территориального развития Свердловской области № 09-01-82/5376 от 28.08.2023 г. | 117 |
| Приложение Щ (обязательное) Письмо Департамента авиационной промышленности Минпромторга России № 89555/18 от 25.08.2023 г. | 118 |
| Приложение Э (обязательное) Письмо Уральского МТУ Росавиации № Исх-8343/УРМТУ от 11.08.2023 г. | 119 |
| Приложение Ю (обязательное) Протокол испытаний № 078-РФ-2023 от 29.09.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»..... | 121 |
| Приложение Я (обязательное) Протокол испытаний № 078-ФФ-2023 от 29.09.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»..... | 125 |
| Приложение D (обязательное) Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе..... | 130 |
| Приложение F (обязательное) Протоколы испытаний № 078-Г(П)-2023 от 08.09.2023 и № 078/1-Г(П)-2023 от 28.09.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»..... | 131 |
| Приложение G (обязательное) Протокол испытаний проб почв № 142П от 25.09.2023 ООО «ПромЭкоАналитика»..... | 145 |
| Приложение J (обязательное) Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96 от 18.02.2016 ООО «ПромЭкоАналитика»..... | 146 |
| Приложение L (обязательное) Протокол испытаний № 078-В-2023 от 29.08.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»..... | 147 |
| Приложение N (обязательное) Протокол лабораторных исследований № 13562-13579 от 05.09.2023 ФФБУЗ «ЦГиЭКО» в г. Белово..... | 151 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т | Лист |
| | | | | | | | 2 |

**Приложение А
(обязательное)
Техническое задание на проектирование**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АО «Сафьяновская медь»

И.В. Цветков
« 08 » _____ 2022г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**по объекту: АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение.
Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)**

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|------------------------|--|--|
| I. Общие данные | | |
| 1. | Основание для проектирования | Программа природоохранных мероприятий АО «Сафьяновская медь» на 2022 год (п. 15); Требования законодательства РФ. |
| 2. | Застройщик (технический заказчик) | <u>Наименование предприятия Заказчика:</u> АО «Сафьяновская медь». <u>Адрес предприятия Заказчика:</u> 623750, Свердловская обл., г. Реж, а/я 28. ОГРН 1026601688728 ИНН 6628002547 <u>Контактные лица:</u> - Безбородов Сергей Владимирович - главный маркшейдер, тел. +7 343 687-7113 (107), S.Bezborodov@saf-med.ru; - Мокроносова Наталья Александровна – начальник отдела экологической безопасности, тел. +7 343 687-7113 (157), mna@saf-med.ru; - Калашникова Надежда Витальевна – начальник производственно-технического отдела, тел. +7 343 687-7113 (161), N.Kalashnikova@saf-med.ru. |
| 3. | Инвестор (при наличии) | Не требуется. |
| 4. | Месторасположение проектируемого объекта | Россия, Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж. |
| 5. | Вид работ | Рекультивация земель, используемых для размещения отходов |
| 6. | Стадийность проектирования | 1. Инженерные изыскания 2. Проектная документация 3. Государственная экологическая экспертиза |
| 7. | Проектная организация | Выбор осуществляется по результатам конкурса |
| 8. | Срок строительства объекта | Срок проектирования: 2023-2024 гг. Срок проведения работ по рекультивации: определить при проектировании. |
| 9. | Источник финансирования | Собственные средства Заказчика. |
| 10. | Сведения о сырьевой базе | Не требуется. |
| 11. | Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта | Площадь земельного участка, подлежащего рекультивации, 72,2 га. |

1

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

3

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| 12. | Объекты строительства (переоборудования) | Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера представляет собой земли, нарушенные при складировании вскрышных пород от отработки Сафьяновского карьера АО «Сафьяновская медь»; Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов под № 66-00040-X-00479-010814; Виды размещенных отходов: - Скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные (код ФККО 2 00 110 01 20 5); - Вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд (код ФККО 2 22 111 11 20 5); Высота вскрышных отвалов Н = 40 м; Площадь отвала, отсыпанного в предельных границах и подлежащего рекультивации в первую очередь, S = 72,2 га. |
| 13. | Идентификационные признаки объекта | Учесть согласно требованиям статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 13.1. | Назначение | Рекультивация земель, нарушенных отвалом вскрышных пород Сафьяновского карьера. |
| 13.2. | Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность | На основании Общероссийского классификатора основных фондов ОК 013-2014 существующий отвал классифицируется: - 220.42.99.11.110 Сооружения для горнодобывающей промышленности и связанные сооружения. |
| 13.3. | Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и другие особые условия строительства объекта | 1. Природно-климатические условия принять в соответствии с СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*». 2. Технические требования по назначению нагрузок, воздействий и их сочетаний принять в соответствии с СП 20.13330.2016 «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». 3. Сейсмичность 6 баллов согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (карта ОСР-2015 С). 4. Геофизику опасных природных воздействий (категорию оценки сложности природных условий, категорию опасности процессов) принять в соответствии с СП 115.13330.2016 «Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95». |
| 13.4. | Принадлежность к опасным производственным объектам | Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера не является опасным производственным объектом. |
| 13.5. | Пожарная и взрывопожарная опасность | Определить категорию объекта в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», свода правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (приказ МЧС РФ от 25.03.2009 № 182). |

2

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

4

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| 13.6. | Наличие помещений с постоянным пребыванием людей | Отсутствуют. |
| 13.7. | Уровень ответственности зданий и сооружений | Нормальный. |
| 14. | Требования к выделению этапов (очередей) строительства и пусковых комплексов объекта | 1. Выполнение работ по рекультивации запроектировать с учетом поэтапного выполнения; 2. Выделить этапы выполнения рекультивационных работ. Этапы выполнения рекультивационных работ согласовать с Заказчиком. |
| 15. | Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом, водой и др.) объекта строительства. Технические условия (ТУ) на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии) | 1. По техническим условиям АО «Сафьяновская медь». 2. Присоединение к внешним сетям: электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и прочим, при выполнении рекультивационных работ, выполнить от внутренних сетей АО «Сафьяновская медь» (изменения не требуется). |
| 16. | Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта | Не требуется. |
| 17. | Наличие утвержденных проектов, нормативно-технической документации и технологических регламентов (ТР) | Разработка новых технологических регламентов - не требуется. При проектировании использовать утвержденные технологические регламенты, заложенные в разработанную и утвержденную проектную документацию: 1. ТЭО «Вскрытие и разработка Сафьяновского месторождения», Институт «Унипромедь», 1990; 2. Проект «ООО Сафьяновская медь-Медин» «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения», ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, 2007; 3. Проектная документация «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников), ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург, 2012; 4. Проектная документация «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения. (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников). Документация на техническое перевооружение ОПО – карьер Сафьяновский», ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург 2019; 5. Технологический регламент «Доработка Сафьяновского месторождения подземным способом», ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, 2019; |

3

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

5

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| | | 6. Проектная документация «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения». Реконструкция с целью увеличения производственной мощности до 700 тыс. тонн в год», ОАО «Уралгипроруда, г. Екатеринбург, 2019. |
| 18. | Способ строительства | Хозяйственный способ. |
| 19. | Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений и конструкций (при реконструкции) объекта незавершенного строительства | Не требуется. |
| 20. | Генеральная подрядная строительная организация | Не требуется. |
| 21. | Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений | <p>Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; - Постановления Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»; - Положения о порядке разработки и содержании раздела «Безопасная эксплуатация производств» технологического регламента. РД 09-251-98, утвержденного Постановлением Госгортехнадзора России от 18.12.1998 № 77; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ Р 57446–2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - ГОСТ Р 59057-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»; - Иных законодательно-правовых актов и нормативной документации, действующих на территории РФ. |
| 22. | Необходимость выполнения инженерных изысканий для | 1. Требуется выполнение инженерных изысканий на площадке: инженерно-геологических, инженерно-геодезических, |

4

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

6

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|--|---|---|
| | подготовки проектной документации | инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических. 2. Инженерные изыскания выполняет Исполнитель в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 3. Задание на выполнение инженерных изысканий разрабатывает Исполнитель совместно с Заказчиком, задание утверждается Заказчиком. 4. На основании утвержденного задания Исполнитель разрабатывает Программу инженерных изысканий. Программа инженерных изысканий согласовывается Заказчиком и утверждается Исполнителем. 5. Технические отчеты о проведении изысканий выполнить в соответствии с нормативными документами в строительстве: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97. 6. Выполненные материалы комплексных инженерных изысканий Исполнитель согласовывает с Заказчиком. |
| 23. | Режим работы предприятия (объекта) персонала | 1. Режим работы АО «Сафьяновская медь – круглогодичный. График работы – круглосуточный (24 часа в сутки). 2. Выполнение рекультивационных работ предусмотреть в теплый период года (с мая по октябрь) в одну 12-часовую смену в сутки. |
| 24. | Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта | Определить при проектировании. |
| II. Требования к проектным решениям | | |
| 25. | Требования к схеме планировочной организации земельного участка | 1. ПЗУ разработать в соответствии с существующей внутренней и внешней транспортной инфраструктурой, имеющейся в АО «Сафьяновская медь». 2. При проектировании принять во внимание существующие, действующие промышленные объекты (здания, сооружения, наземные и подземные коммуникации) АО «Сафьяновская медь». 3. Обоснование границ санитарно-защитных зон - не требуется. Рекультивируемые земли находятся в утвержденных границах СЗЗ АО «Сафьяновская медь». 4. Дополнительного отвода земель при выполнении рекультивационных земель не требуется. |
| 26. | Требования к проекту полосы отвода | Не требуется. |
| 27. | Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам | Не требуется. |
| 28. | Требования к технологическим решениям (к технологии разработки месторождения, производственным процессам) | 1. Проектные решения выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и техническими условиями, предоставленными АО «Сафьяновская медь». 2. Заказчик предоставляет всю необходимую документацию по существующей технологии согласно запрашиваемого перечня. |

5

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

7

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|---|
| | | <p>3. Парк используемого технологического оборудования определить проектом.</p> <p>4. Учесть (по возможности) существующий парк технологического оборудования Сафьяновского карьера, имеющийся на Сафьяновском карьере, по состоянию на 01.01.2022г.</p> <p>5. Объект рекультивации – площади земель вскрышного отвала карьера, в границах, согласованных АО «Сафьяновская медь».</p> <p>6. Рекультивационные работы запроектировать на основании: акта полевого обследования земель, подлежащих рекультивации, материалов выполненных комплексных инженерных изысканий, разработанных дополнительных Заключений и Рекомендаций и выданных Заказчиком Технических условий.</p> <p>7. При выполнении рекультивационных работ предусмотреть разделение работ на горнотехнические и биологические работы.</p> <p>8. При разработке технических решений по горнотехнической рекультивации, Исполнитель определяет требования к грунтам и объемы грунтов, используемых на рекультивационных работах.</p> <p>9. Заказчик представляет данные об источниках получения грунтов в необходимых объемах, материалы о пригодности грунтов к рекультивационным работам (заключение сертифицированной организации), агрохимические показатели качества грунтов (протоколы).</p> <p>10. Предусмотреть мероприятия по организованному сбору и отводу поверхностных стоков с площади отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера.</p> |
| 29. | Требования к основному технологическому оборудованию | Определить при проектировании. Учесть существующий парк технологического оборудования. |
| 30. | Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям | Не требуется. Существующая промышленная и гражданская застройка на площади ведения рекультивационных работ отсутствует. Проектной документацией не предполагается строительство новых зданий и сооружений. |
| 31. | Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях | Строительные конструкции, здания, сооружения должны обладать прочностью и устойчивостью, чтобы в процессе их эксплуатации опасные природные процессы и явления и (или) техногенные воздействия не вызывали последствий, указанных в ст. 7 Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и (или) иных событий, создающих угрозу причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу, окружающей среде. |
| 32. | Требования к инженерной защите территории объекта | Определить при проектировании. |
| 33. | Требования к технологическим и | Не требуется. |

6

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

8

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|--|
| | конструктивным решениям линейного объекта | |
| 34. | Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта | Не требуется. |
| 35. | Требования к инженерно-техническим решениям | Не требуется. |
| 35.1. | Требования к основному инженерному оборудованию, материалам | Не требуется. |
| 35.2. | Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения | Не требуется. |
| 36. | Требования к мероприятиям по охране окружающей среды | <p>1. Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и нормативных документов.</p> <p>2. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС).</p> <p>3. В разделе ОВОС предусмотреть обоснование соответствия выбранных технических решений на соответствие решений, прописанных в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 57446–2017 «Национальный стандарт РФ. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - информационно-технических справочниках по НДТ (ИТС 8–2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления» и др.). <p>4. Разработать требования по охране атмосферного воздуха, по защите поверхностных и подземных вод, земель и почв, по защите от пыли и шума, по обращению с отходами производства, а также по иным требованиям, в соответствии с действующим законодательством РФ.</p> |
| 37. | Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности | Выполнить в соответствии с действующим законодательством РФ. |
| 38. | Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов | Не требуется. |

7

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

9

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|---|
| 39. | Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту | Не требуется. |
| 40. | Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности | Не требуется. |
| 41. | Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду | 1. Разработать инженерно-технические мероприятия по охране труда, промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 2. Здания и сооружения должны быть спроектированы таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы оказания негативного воздействия на окружающую среду. |
| 42. | Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта | Определить при проектировании. |
| 43. | Требования к проекту организации строительства объекта | Не требуется. |
| 44. | Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта | Определить проектом, согласовать с Заказчиком. |
| 45. | Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта | Благоустройство выполнить в соответствии с требованиями СП 18.13330.2019 «Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)), технологические автодороги в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 «Свод правил. Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*». |
| 46. | Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя | 1. Рекультивацию земель, нарушенных отвалом вскрышных пород Сафьяновского карьера, принять лесохозяйственного направления с элементами посева трав. 2. Выполнение рекультивационных работ предусмотреть в два этапа: горнотехнический и биологический, с учетом послепосадочного ухода. |

8

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

10

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|--|---|---|
| | | 3. Технологию технического и биологического этапов рекультивационных работ принять в соответствии с действующей нормативной документацией. |
| 47. | Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки | Не требуется. |
| 48. | Требования по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства объекта | Не требуется. |
| III. Иные требования к проектированию | | |
| 49. | Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным | Проектная документация должна соответствовать требованиям действующих нормативно-технических документов и Правил Российской Федерации и настоящему заданию на проектирование. |
| 50. | Требования к подготовке сметной документации | Сметную документацию разработать в соответствии с приложением 1. Сметную документацию выполнить в формате программного комплекса «Гранд смета» (версия не ниже 7.0), при версии выше указанной, в формате - XML (локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет). В случае выявленных неучтенных работ и изменения сметной стоимости, необходимо провести повторную разработку сметной документации. |
| 51. | Требования к разработке специальных технических условий | Не требуется. |
| 52. | Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень 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 безопасности зданий и | На основании технического решения проектной организации, согласованного с Заказчиком. |

9

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

11

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|---|
| | сооружений, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года №1521 «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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, №2, ст. 465; №40, ст. 5568; с 2016, №50, ст. 7122) | |
| 53. | Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов | Не требуется. |
| 54. | Требования о применении технологий информационного моделирования | Не требуется. |
| 55. | Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования | Не требуется. |
| 56. | Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ | На стадии проектирования, при возникновении соответствующих обстоятельств, Заказчик может вносить дополнения (исходные данные, требования законодательства РФ и нормативно-технической документации и т.п.), с обязательным уведомлением проектной организации. |
| 57. | Указания по согласованию документации на стадии проектирования и прохождения экспертизы | Исполнитель поэтапно согласовывает разработанную допроектную, проектную документацию и материалы выполненных комплексных инженерных изысканий: 1. Инженерные изыскания (4-е вида), гидрогеологическое обследование, все разработанные Рекомендации и Заключение по выполнению рекультивационных работ; 2. Разработанную предварительную эколого-экономическую оценку влияния на окружающую среду и составленное Техническое задание на разработку ОВОС; 3. Заказчик совместно с Исполнителем проводят общественные обсуждения Технического задания на разработку ОВОС; 4. Разработанные: Основные технические решения (ОТР), и Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС); |

10

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

12

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|----------|---|---|
| | | <p>5. Заказчик совместно с Исполнителем проводят общественные обсуждения раздела «ОВОС»;</p> <p>6. Разработанную Проектно-сметную документацию;</p> <p>7. Исполнитель на стадии проектирования совместно с Заказчиком участвует в согласовании проектной документации со всеми заинтересованными организациями, необходимость согласования которыми определяется действующими нормативными документами, особенностями объекта и мотивированными решениями контролирующих организаций для получения положительных заключений;</p> <p>8. Разработанная проектная документация подлежит Государственной экологической экспертизе в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</p> <p>9. Заказчик совместно с Исполнителем производит подготовку проектной документации для передачи ее на Государственную экологическую экспертизу;</p> <p>10. Исполнитель от имени Заказчика направляет проектную документацию на государственную экологическую экспертизу и ведет техническое сопровождение экспертизы проектной документации до получения положительного заключения;</p> <p>11. Стоимость услуг по сопровождению проектной документации при прохождении государственной экологической экспертизы входит в стоимость работ по договору;</p> <p>12. В случае получения отрицательного заключения проектной документации государственной экологической экспертизы по вине Исполнителя, повторная экспертиза проводится полностью за счет Исполнителя;</p> <p>13. В случае получения отрицательного заключения по проектной документации при прохождении государственной экологической экспертизы, проектная документация дорабатывается по замечаниям экспертизы и повторно передается на государственную экологическую экспертизу;</p> <p>14. В случае необходимости повторного проведения государственной экологической экспертизы проектной документации проводятся повторные Общественные слушания по откорректированной (дополненной) проектной документации;</p> <p>15. Корректировка документации проводится Исполнителем. При этом за свой счет в части выявленных недоработок Исполнителя проектной документации;</p> <p>16. Работы по разработке проектной документации считаются выполненными при получении Заказчиком положительного заключения Государственной экологической экспертизы.</p> |
| 58. | Требования по передаче проектной документации Заказчику | <p>1. Исполнитель передает Заказчику в полном объеме:</p> <p>- Проектную документацию на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 1 экземпляре (без защиты паролями): текстовые файлы в формате Word и PDF; графические материалы в формате DWG и PDF.</p> |

11

| | | | | | |
|------|---------|------|--------------|--------------|---------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. |
|------|---------|------|--------------|--------------|---------------|

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

13

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|---|
| | | - Сметную документацию, в формате программного комплекса «Гранд смета» (версия не ниже 7.0). 2. Требования к электронному виду документации: - каждый раздел документации формировать в отдельный файл в формате pdf, - именовать по: «Стадийности документации» - «Номер договора» - «Марка раздела ПД» (пример: ПД-549-ТХ, pdf). |
| 59. | Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию | 1. Приложение № 1 «Требования к составлению сметной документации». 2. Приложение № 2 «Ситуационный план предприятия с нанесением участков, подлежащих рекультивации». 3. Исходные материалы и информация предоставляются Заказчиком на основании письменного запроса Исполнителя. |

Составил:

Начальник ОЭБ

Н.А. Мокроносова

Согласовано:

Главный инженер

А.М. Кузьмин

Зам. гл. инженера по производству

И.В. Боярских

Руководитель ДСПР

В.Ю. Величко

Начальник ПТО

Н.В. Калашникова

Главный маркшейдер

С.В. Безбородов

Главный геолог

Н.В. Лещев

Главный механик

А.Э. Харитонов

Главный энергетик

А.А. Кокшаров

Начальник УпПиОВ

К.В. Девятова

Начальник ПР

А.В. Кавалеров

Главный инженер ПР

А.А. Выюгов

Начальник ПЭО

Н.А. Главатских

Руководитель службы ПБ и ОТ

А.В. Фукалов

Начальник ГТЦ

П.Ю. Хлебников

12

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

14

Формат А4

Приложение № 1 к заданию на проектирование
по объекту: АО «Сафьяновская медь».
Сафьяновское медноколчеданное месторождение.
Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг).

Требования к составлению сметной документации

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|---|
| 1. | Оформление | Сметная документация передается заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и в формате ПО «Гранд смета» не ниже версии 7.0. Сметная документация (в т.ч. сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы) разрабатывается в базисном и текущем уровне цен с учетом индексов перевода по состоянию на момент передачи всего комплекта сметной документации заказчику. В случае, когда в задании на проектирование указано требование о необходимости строительства объекта по этапам и пусковым комплексам, то сводный сметный расчет должен разрабатываться на каждый этап строительства и пусковой комплекс отдельно и на весь объект в целом. |
| 2. | Сметно-нормативная база | - ТЕР и ТСЦ по Свердловской области в базе 2001г. (в редакции 2014г. с изменениями и дополнениями, либо иная редакции, актуальная на момент передачи документации заказчику). |
| 3. | Метод пересчета в текущий/базовый уровень цен | Индексы для перевода из базисного в текущий уровень цен: - по элементам прямых затрат (ЗП, ЭМ, МАТ) - на основании данных Уральского регионального центра экономики и ценообразования в строительстве; Для пересчета рыночной стоимости оборудования в базовую используется индекс перевода по данным Минстроя РФ по статье "Оборудование" по отрасли основного производства объекта строительства. Индексы применяются на момент передачи полного комплекта сметной документации заказчику. |
| 4. | Материалы и оборудование | Сметная стоимость материалов определяется по: - ТСЦ (территориальному сборнику сметных цен); - каталогам (сборникам) текущих средних цен на основные строительные ресурсы региона строительства; - рыночной стоимости (прайс-листам, коммерческим предложениям) в случае отсутствия стоимости материалов в справочниках, либо существенном отклонении рыночной стоимости материалов от цен, указанных в справочниках, а также для следующих видов ресурсов (в обязательном порядке): • геомембрана; |

1

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

15

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • почвенно-растительный слой (ПРС). |
| | | <p>Сметная стоимость оборудования определяется по рыночной стоимости на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протоколов торгов (в случае их предоставления заказчиком); - коммерческих предложений, прайс-листов. <p>В локальных сметах указываются позиции согласно спецификации оборудования по выданной документации.</p> |
| | | <p>При включении в сметную документацию материалов и оборудования по рыночной стоимости, к документации необходимо приложить копии прайс-листов, коммерческих предложений, счетов (не менее 3-х ценовых предложений на каждую позицию). Представленные подтверждающие документы должны быть оформлены в виде отдельного тома проектной документации и давать возможность идентифицировать поставщика и его реквизиты. При составлении смет использовать минимальную предложенную цену, при этом технические характеристики выбранных материалов и оборудования должны соответствовать техническому заданию, проектной и рабочей документации.</p> |
| | | <p>Заготовительно-складские расходы к рыночной стоимости материалов и оборудования начисляются в следующем размере:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2% к стоимости строительных материалов, изделий, конструкций (за исключением металлоконструкций); - 0,75% к стоимости металлоконструкций; - 1,2% к стоимости оборудования. <p>Транспортные расходы к стоимости оборудования начисляются в размере 3% (в случае, если они не включены в рыночную цену), либо рассчитываются по транспортной схеме с учетом сметных, либо рыночных цен на перевозку.</p> <p>Транспортные расходы к стоимости материалов по ТСЦ учитываются дополнительно в случаях расстояния перевозки более 30км в соответствии с транспортной схемой доставки с учетом сметных цен на перевозку (либо путем применения установленного зонального коэффициента к ТСЦ, при его наличии).</p> <p>Транспортные расходы к рыночной стоимости материалов рассчитываются по транспортной схеме с учетом сметных либо рыночных цен на перевозку (за исключением случаев, когда транспортные расходы включены в рыночную стоимость материалов).</p> |

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

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

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| | | В случае наличия в сметах материалов по рыночной стоимости, для определения базисной стоимости материалов применяется индекс перевода по элементу затрат «МАТЕРИАЛЫ». Обратный перевод в текущую стоимость для материалов, стоимость которых определена по прайс-листам/коммерческим предложениям, должен осуществляться с тем же индексом (по элементам затрат) с которым был выполнен перевод в базовую стоимость. |
| 5. | Накладные расходы | Накладные расходы - по нормативам Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 21.12.2020 №812/пр. |
| 6. | Сметная прибыль | Сметная прибыль – по нормативам Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 11.12.2020г. №774/пр. |
| 7. | Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы | Коэффициенты для учета в сметной документации влияния условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией, учитываются в соответствии с разработанным ПОС либо по данным, предоставленным Заказчиком, в том числе коэффициенты: - Приложения № 10 к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя РФ от 04.08.2020г. № 421/пр. |
| 8 | Затраты на временные здания и сооружения | Временные здания и сооружения включить в размере 4,5 % по соответствующему виду строительства от итога глав 1-7 Сводного сметного расчета согласно Методике определения затрат, на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 19.06.2020г. №332/пр. Дополнительно учитываются затраты на сооружение временных устройств, необходимых на период |

3

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

17

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|---|
| | | выполнения отдельных видов СМР только для конкретного объекта, в соответствии с ПОС (не включенные в сметные нормы) согласно главе V Методики определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя РФ от 19.06.2020г. № 332/пр. |
| 9. | Зимнее удорожание | Не предусмотрено |
| 10. | Перебазировка строительной техники и вахтовые затраты (в т.ч. проживание и перевозка рабочих) и др. | Затраты по перебазировке оборудования и механизмов (за исключением механизмов не требующих перебазировки), затраты на организацию вахтового метода работы, затраты на перевозку рабочих на вахту и ежедневную перевозку с места проживания на вахте до строящегося объекта, затраты на содержание и восстановление существующих дорог и другие необходимые затраты включить в Сводный сметный расчет на основании расчетов, составленных согласно исходных данных, предоставляемых Заказчиком в соответствии с ПОС. |
| 11. | Горно-капитальные работы | Не предусмотрено |
| 12. | Общешахтные расходы (при проектировании подземных горных выработок рудников и шахт | Не предусмотрено |
| 13. | Пусконаладочные работы | Не предусмотрено |
| 14. | Затраты на содержание службы Заказчика | Затраты на содержание службы Заказчика включить согласно Постановления Правительства РФ от 21 июня 2010 г. №468 - от итога глав 1-9 , либо на основании соответствующего расчетного обоснования устанавливается норматив, согласованный с Заказчиком. |
| 15. | Проектно-изыскательские работы | Затраты на проектно-изыскательские работы, затраты на экспертизу и согласования включить на основании расчетов и/или на основании фактических заключенных договоров и понесенных затрат (на основании данных, предоставленных заказчиком). |
| 16. | Авторский надзор | Затраты на осуществление авторского надзора – 0,2% от итога глав 1-9 на основании Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя РФ от 04.08.2020г. № 421/пр п.п.173-174. |

4

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

18

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| 17. | Непредвиденные затраты | Резерв средств на непредвиденные работы и затраты включается в размере - 3%. |
| 18. | НДС | Сумма средств по уплате НДС включается в размере, установленном действующим законодательством. |

Ведущий экономист-сметчик



А.А. Вожегова

5

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

19

Формат А4

**Приложение Б
(обязательное)
Программа работ по инженерно-экологическим изысканиям**



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»**

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: №50 от 28.10.2009 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-И-023-14012010

Заказчик – АО «Сафьяновская медь»

**«АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное
месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского
карьера (западный фланг)»**

**Программа работ
на выполнение инженерно-экологических изысканий**

Кемерово, 2023

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист
20



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: №50 от 28.10.2009 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-И-023-14012010

СОГЛАСОВАНО:

Директор
АО «Сафьяновская медь»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

И.В. Цветков

А.С. Пищиков

« 25 » июля 2023г.

« 25 » июля 2023г.



**«АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное
месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского
карьера (западный фланг)»**

Программа работ по инженерно-экологическим изысканиям

Главный инженер проекта

А.Ю. Поляков

Кемерово, 2023

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

21

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 Введение | 2 |
| 2 Цели и основные задачи изысканий | 4 |
| 3 Краткая физико-географическая характеристика района работ | 5 |
| 4 Оценка изученности территории | 11 |
| 5 Состав и виды работ, организация их оформления..... | 12 |
| 6 Особые условия (при необходимости) | 26 |
| 7 Контроль качества и приемка работ | 27 |
| 8 Техника безопасности | 28 |
| Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий.... | 30 |
| Приложение Б (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации | 42 |
| Приложение В (обязательное) Обзорная карта района работ..... | 44 |

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

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

1 Введение

Настоящая программа инженерных изысканий составлена для выполнения работ по объекту: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)».

Исходные данные программы приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные

| Перечень исходных данных и требований | Исходные данные и требования |
|---------------------------------------|--|
| 1. Основание для разработки программы | Задание на проектирование «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» |
| 2. Заказчик | АО «Сафьяновская медь» |
| 3. Вид работ | Рекультивация земель, используемых для размещения отходов |
| 4. Наименование объекта | «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» |
| 5. Стадия проектирования | Инженерные изыскания, Проектная документация |
| 6. Местоположение объекта | РФ, Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж |
| 7. Задачи инженерных изысканий | Обеспечить исходными данными, необходимыми для разработки проектной документации |
| 8. Период выполнения изысканий | Определить договором |

Работы выполняются в соответствии:

- СП 47.13330.2016 «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. Общие правила производства работ»;
- типовая инструкция по охране труда общие требования безопасности для профессий и видов работ, выполняемых в полевых условиях, ТОИ Р-07-001-98;
- технического задания на инженерно-экологические изыскания (Приложение А).

Результаты выполняемых изысканий должны обеспечить разработку проектной и рабочей документации по титулу: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)». Период выполнения изыскательских полевых и камеральных работ определить договором.

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

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

2 Цели и основные задачи изысканий

Инженерно-экологические изыскания выполняют для оценки современного состояния и прогноза 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 предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

При выполнении инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации необходимо обеспечить достоверность и достаточность полученных материалов для оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и разработки решений относительно территории предполагаемого строительства, принятия проектных решений и расчетов в соответствии с требованиями 4.31 – 4.36 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и получение исходных данных для разделов проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и «Оценка воздействия на окружающую среду».

Задачи инженерно-экологических изысканий определяются видом разрабатываемой градостроительной документации, особенностями природной и техногенной обстановки территории или акватории изысканий.

При планировании инженерно-экологических изысканий выполнение работ по отбору проб и образцов следует максимально совмещать с аналогичными работами других видов инженерных изысканий, а полученные материалы – обрабатывать с учетом гидрометеорологических и инженерно-геологических материалов.

Номенклатуру показателей и характеристик состояния окружающей природной среды, их наименования и размерности, термины и определения при инженерно-экологических изысканиях следует принимать с учетом задания в соответствии с требованиями п. 4.2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», системы стандартов охраны природы, а также санитарных норм и правил.

Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях должно осуществляться по ГОСТ Р 8.589.

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

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

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Географическое положение. В административном отношении участок изысканий расположен в Режевском городском округе Свердловской области.

Режевской городской округ расположен в центральной части Свердловской области, в равнинной части Уральских гор. На севере район граничит с Горноуральским городским округом и МО Алапаевское, на востоке – с МО Алапаевское и Артемовским городским округом, на юге – с Асбестовским и Березовским городскими округами, на западе – с городским округом Верхняя Пышма и Невьянским городским округом.

Протяженность Режевского городского округа с севера на юг составляет 60 километров, с запада на восток около 50 - 55 километров.

Рельеф. Режевский городской округ расположен в пределах Зауральской складчатой возвышенности, в умеренном климатическом поясе, в зоне тайги, в ее южно-таежной подзоне. Рельеф района неоднороден. Встречаются поднятия, особенно на западе региона, скалистые образования и обнажения горных пород, особенно по берегам рек. На юге Режевского городского округа преобладают болота.

Рельеф Режевского городского округа представляет собой увалисто-волнистую равнинную поверхность или равнинный рельеф на Зауральской складчатой возвышенности. Территория района находится в переходном пространстве между Уральскими горами и Западно-Сибирской равниной.

К западу от Режевского городского округа начинаются предгорья с холмистым рельефом, всего в 40 километрах к западу от границы района - Уральские горы.

Поверхность Режевского городского округа наклонена с юго-запада на северо-восток. На западе района преобладают высоты в пределах 200 - 290 метров над уровнем моря, характерны многочисленные увалы и возвышенности, особенно на юго-западе в бассейнах рек Талица, Адуй, Крутая, Озерная, являющихся правыми притоками реки Реж. Эти увалы можно наблюдать с дороги Реж - Черемисское от поворота на Октябрьское до деревни Воронино. На востоке района преобладают высоты менее 200 метров над уровнем моря. Эта часть лишена увалов и возвышенностей, характерных для западной части района.

Минимальная высота в Режевском районе - 125 метров над уровнем моря - расположена на востоке района (урез воды в реке Реж).

В долинах рек Реж, Адуй, Бобровка и других нередко встречаются прибрежные скалы.

На западе преобладают гранитные скалы (гранит относится к самым древним, вулканогенным горным породам возрастом от 500 миллионов лет и старше), среди них наиболее известны Шайтан камень, Адуй камень (на реке Адуй), Бородинские скалы. Серпентиновые скалы характерны для города Режа: Пять братьев, Орлова гора, скалы в устье речки Быстрой и по берегу микрорайона Семь ветров. На востоке преобладают известняковые скалы (самые молодые, их возраст приблизительно 300 миллионов лет, известняк относится к осадочным породам). Наиболее известные среди них: Белый камень, у города Режа, далее Хвощевский камень, Першинские скалы, Белая скала, Большой камень.

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

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

Почвы. Основные почвообразующие породы в западной части городского округа – тяжелые суглинки, в восточной части – средние и легкие суглинки. Господствующими типами почв, распространенными почти повсеместно, являются дерново-подзолистые и их модификации. Наряду с ними здесь получили развитие серые лесные, подзолистые, луговые и болотные почвы.

Подзолистые почвы распространены преимущественно под хвойными лесами. В этих почвах сразу над лесной подстилкой (3 – 5 см) залегает подзолистый горизонт. Гумусовый горизонт или совсем отсутствует или очень маломощный (2-4 см) с отсутствием накопления зольных элементов. Почвы кислые бесструктурные, малопородные.

Дерново-подзолистые почвы по степени оподзоленности подразделяются на сильно-, средне- и слабоподзолистые разности, последние имеют слабо выраженный подзолистый горизонт, а сильноподзолистых он равен 18-21 см. Более благоприятными для роста растений являются дерно-слабоподзолистые почвы. Но в целом же естественное плодородие дерново-подзолистых почв невысокое – гумуса всего 1,9-3%, мало питательных веществ, неблагоприятные физические свойства, кислая реакция почвенного покрова у сильно- и среднеподзолистых разностей.

Светло-серые лесные почвы имеют мощность гумусового горизонта в среднем 18-22 см, содержание гумуса 1,9-4%. Содержание питательных веществ небольшое.

Серые лесные почвы, в большинстве случаев, находятся под пашней. Мощность гумусового слоя 18-25 см, содержание гумуса 4-6%; по общему запасу питательных веществ они являются почвами среднего качества.

Темно-серые почвы распространены по пологим участкам склонов и повышенных равнин. Заняты они пашней. Мощность гумусового горизонта 25-30 см и более, содержание гумуса 8-9%.

Дерново-гелевые почвы распространены на слабодренированных участках рельефа. Характерным для них является большая мощность гумусового горизонта 25-40 см и более. На глубине 140-150 см выступает верховодка. Содержание гумуса 5-12%.

Почвы болотного типа занимают значительную площадь в юго-восточной части округа (долина р. Малый Рефт), встречаются их небольшие участки на всей территории городского округа на плоских междуречьях, низинах, долинах рек.

Растительность. Ландшафты Режевского ГО являются характерными для южно-таежного микрорайона Тагило-Исетской провинции – подпровинции Зауральского пенеппена. Основу растительного покрова составляют сосновые, темно-хвойные, мелколиственные леса и болотная растительность. Леса занимают около 60 % от общей площади округа.

В южной части округа, почти сплошь залесенной, преобладают серые березовые леса с примесью ели и сосны, сменяемые на заболоченных участках болотной растительностью (низкобонитетные древостой с большой примесью кустарниковых пород). На возвышенностях и хорошо дренируемых территориях вблизи рек имеются участки сосновых насаждений.

В средней части территории (долина р. Реж), менее увлажненной и хорошо дренируемой, произрастают высокобонитетные сосновые леса. Значительная часть этой территории (до 30 %) занята куль-

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

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

турными посадками сосны. Леса в этой части богаты ягодниками, грибами и активно посещаются населением.

Северная часть, наиболее распаханная и открытая. Леса представлены отдельными пятнами. Основной древесной породой здесь является сосна с примесью ели и березы.

На крайнем севере округа сосново-березовые леса сменяются, переходя в МО Алапаевское в сплошной южно-таежный массив.

По поймам рек и террасам, по окраинам лесных массивов развиты луга с богатым травяным покровом.

Травяной покров пойменных лугов представлен злаково-травяной ассоциацией: лисохвост луговой, овсяница луговая, купальница европейская, тысячелестник обыкновенный и др. пойменные луга занимают незначительную площадь. Наиболее распространены суходольные луга. В их травостое преобладают купальница европейская, василистник малый, вейник терноколосковый, луговник дернистый, различные осоки и другие малоценные растения.

По долинам рек и окраинам болот встречаются заросли ивы, черемухи, малины и смородины. На болотах произрастают различные виды осок, камнеломка болотная и др.

Животный мир. На территории преобладают в основном представители таежной фауны: колонок, куница, норка, горностай, рысь, волк. Имеются белка и лисица, ареалы, которых заходят и в лесостепные районы. Есть и типично сибирские виды: бурый медведь, сибирская косуля.

Из птиц наиболее ценной является боровая дичь – глухарь, тетерев, рябчик. Зафиксированы редкие виды, занесенные в красную книгу Среднего Урала: лунь болотный, сапсан, дербник, филин, ястребиная сова, воробьиный сыч, неясый бородастая.

Своеобразен мир болот, речных долин и рек: выдра и бобр, водоплавающие птицы: утки и кулики. В реках практически повсеместно распространена щука, окунь, ёрш, лещ, налим, линь и пескарь.

В лесах много пресмыкающихся. Самые крупные представители этого класса уж и гадюка, встречается небольшая змея – медянка, ящерица прыткая, ящерица живородящая, лягушки и жабы.

Климат Климатические условия Режевского городского округа имеют резко континентальный характер, обусловленный циркуляцией воздушных масс с территории Западно-Сибирской равнины и атмосферных фронтов с европейской части России.

Зимний период отмечается устойчивой отрицательной температурой с незначительными оттепелями. Неустойчивая температура воздуха с поздними возвратами холодов и ранними заморозками характерна для летнего периода. Безморозный период продолжается 7 месяцев. Ветровой режим характеризуется преобладанием юго-западных, западных румбов.

Таблица 1 Многолетние климатические характеристики

| Климатическая характеристика | Ед. изм. | Значение |
|---|----------|----------|
| 1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь) | °С | - 17,1 |
| Средняя температура воздуха самого тёплого месяца (июль) | °С | 16,5 |

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

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

| | | |
|---|-------|-----------------------|
| 2. Средняя максимальная температура воздуха (июль) | °С | 22,8 |
| 3. Абсолютная минимальная температура воздуха | °С | - 47 |
| 4. Средняя продолжительность периода с $t \geq 0^{\circ}\text{C}$ | сутки | 195 |
| с $t < 0^{\circ}\text{C}$ | сутки | 170 |
| 5. Среднемесячная относительная влажность воздуха: январь | % | 79 |
| июль | % | 72 |
| 6. Преобладающее направление ветра | | юго-зап., западные |
| 7. Среднемесячная скорость ветра: январь | м/с | 3,5 |
| июль | м/с | 3,0 |
| 8. Количество осадков: среднегодовое | мм | 464 |
| холодного периода | мм | 110 |
| тёплого периода | мм | 354 |
| 9. Средняя дата образования (схода) устойчивого снежного покрова | | 9.11 9.04 |
| 10. Продолжительность солнечного сияния: январь | час | 60 |
| июль | час | 280 |
| 11. Климатический подрайон для строительства | | IV B |
| 12. Нормативная глубина промерзания грунтов: | | |
| открытых участков | м | 2,2 |
| защищённых участков | м | 1,0 |

Климатическая характеристика составлена по данным метеостанции города Артёмовского.

Таблица 2 **Среднегодовая повторяемость направлений ветра, %**

| Направление | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|---------------|---|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| Повторяемость | 9 | 8 | 4 | 7 | 17 | 23 | 20 | 12 | 16 |

Самым холодным месяцем в году является январь, а самый тёплый июль. Зимой морозы могут достигать $- 47^{\circ}$, а в самые жаркие летние дни температура воздуха повышается до 36° , но и не исключены резкие похолодания. Глубина сезонного промерзания почвы в открытой местности 1,20 – 2,20 м, в залесянной 0,60 – 1,00 м.

Влажность воздуха. Наибольшая влажность воздуха наблюдается в зимний период 78 – 79%, наименьшая в мае, июне 58 – 63%, в среднем за год 73%. Влажность повышается в долинах рек и на заболоченных участках.

Атмосферные осадки. Среднегодовое количество осадков составляет 464 мм.

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

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

Снежный покров. Зима, в пределах рассматриваемой территории, самый продолжительный из всех сезонов года. Из общего количества осадков, выпадающих за год, 20 – 35% составляют твердые осадки. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 150 – 160 дней. Средняя высота снежного покрова из наибольших декадных высот за зиму составляет 42 см на открытом месте и 61 см на залесенном. Средняя дата установления снежного покрова 9 ноября.

Ветер. Ветровой режим в районе характерен своей постоянностью. В течении всего года преобладают ветры западных направлений. Изменение направленности ветра наблюдаются в долинах рек. В меридионально направленных долинах более часто отмечаются ветры южного и северного направления.

Среднегодовая скорость ветра 3,5 м/сек. Число дней с сильным ветром ($V > 15$ м/сек) за год – 10 дней. Максимальной скоростью ветра отмечен весенний и осенний период.

Солнечное сияние и облачность. Число часов солнечного сияния за год составляет в среднем 1760. Причем в январе лишь 60 часов, а в июле 280. Число пасмурных дней в году – 80.

Гидрография. Территория Режевского городского округа относится к бассейнам четырех рек. Основная часть района — к бассейну Режа (1517 квадратных километров), северная часть района — к бассейну реки Нейвы (231 квадратный километр территории), южная — к бассейну Пышмы (177 квадратный километр), а юго-восточная — к бассейну реки Ирбит (25 квадратных километров). В Нейву впадает две реки с территории Режевского района — Большая Ленежка и Каменка (не путать с Каменкой, впадающей в Реж). В Пышму с территории района впадает единственная река — Малый Рефт. Также как и в реку Ирбит (приток Ницы) — река Бобровка (не путать с Бобровкой, впадающей в Реж). В пределах Режевского района, в заболоченной местности, находится исток реки Бобровки, ее начало, по территории района она протекает всего несколько километров (основная и единственная река города Артемовского).

Среди указанных выше рек, к бассейнам которых относится территория Режевского района, самой большой общей площадью бассейна обладает река Пышма — 19700 квадратных километров. Площади бассейнов остальных рек сопоставимы: от 4300 (Реж) до 5640 (Ирбит) квадратных километров. Реж и Нейва, сливаясь, образуют реку Ницу, в которую впадает ее главный приток — река Ирбит. Ница в свою очередь является главным притоком реки Туры. Вслед за Ницей в Туру впадает второй по значению ее приток — река Пышма. Таким образом, все водные потоки, образованные на территории Режевского района в бассейнах четырех рек, в конечном счете оказываются в одном общем потоке — реке Туре.

Река Реж принадлежит бассейну Карского моря. При слиянии реки Реж с рекой Нейвой образуется река Ница. Ница впадает в Туру, Тура — в Тобол, Тобол — в Иртыш, Иртыш — в Обь, Обь — в Карское море Северного Ледовитого океана.

Общее падение реки Реж от истока до устья составляет 198 метров. Наибольшие высоты в верховьях реки — до 300 метров над уровнем моря, на востоке, в устье реки, местность понижается до 90 метров (то есть падение реки Реж является большим, чем общее падение рек от истока Ницы до устья Оби).

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

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

В объемах стока реки Реж в течение года рекордным является месяц апрель. На его долю приходится около 40 процентов от годового объема воды! Наименьший сток приходится на январь — около 2 процентов.

Установление ледостава приходится на начало второй декады ноября, продолжительность его 157 дней. Толщина льда нарастает постепенно и к концу марта достигает 65 сантиметров. Весенний ледоход начинается в середине апреля (по среднееголетним данным — 17 апреля) и длится 6 дней.

Непосредственно на участке изысканий постоянные и временные водотоки отсутствуют. Основной водной магистралью округа является река Режь.

Обзорная карта района работ представлена в приложении В.

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

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

4 Оценка изученности территории

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях для территории расположения объекта отсутствуют.

Однако для территории ранее выполнены следующие проектные документации:

1. «ООО Сафьяновская медь-Медин» «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения», ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, 2007;
2. «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников), ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург, 2012;
3. «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения. (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников). Документация на техническое перевооружение ОПО - карьер Сафьяновский», ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург 2019;
4. «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения». Реконструкция с целью увеличения производственной мощности до 700 тыс. тонн в год», ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург, 2019.

Имеются литературные и фондовые данные, характеризующие историческое и современное состояние всех компонентов природной среды рассматриваемой территории.

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

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

5 Состав и виды работ, организация их оформления

Основные задачи инженерно-экологических изысканий:

- сбор и анализ имеющихся материалов - справочных, архивных, фондовых и специализированных данных;
- проведение инженерно-экологического обследования территории, геоэкологического опробования компонентов природной среды, комплекса химико-аналитических лабораторных работ;
- получение сведений об экологических ограничениях природопользования, учитываемых при определении основных проектных решений;
- оценка современного состояния окружающей среды в районе изысканий, подготовка итогового отчета.

Состав работ. Виды, состав и объемы проводимых инженерно-экологических изысканий регламентируются требованиями основных действующих нормативных документов. В состав инженерно-экологических изысканий входят следующие виды работ:

- сбор исходных данных;
- исследование почвенно-растительного покрова, животного мира, антропогенной нарушенности территории;
- геоэкологическое опробование почв, поверхностных и подземных вод, донных отложений;
- радиационно-экологические исследования, исследование вредных физических воздействий;
- составление технического отчета.

Сбор исходных данных проводится согласно СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021 и предполагает приобретение материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, и организаций, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет; а также данные по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях, гидрологическому режиму водных объектов, флоре и фауне.

Перечень сведений и данных, запрашиваемых в архивах специально уполномоченных государственных органов в области ООС и их территориальных подразделений, в Центрах ГМС Росгидромета и СЭН Минздрава России, в фондах изыскательских и проектно-изыскательских организаций Госстроя России, территориальных фондах Минприроды РФ, а также НИИ РАН, организациях других министерств и ведомств, выполняющих тематические ландшафтные, почвенные, геоботанические, медико-биологические исследования:

1. Сведения о наличии (отсутствии) на территории намечаемого строительства особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значения (Положение об ООПТ, статус, границы, назначение, основание создания, режим охраны и использования) и их охранных буферных зон.

12

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

33

2. Сведения о наличии или отсутствии в районе размещения проектируемых объектов санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения.
3. Сведения о наличии или отсутствии на участках намечаемого строительства территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока (Положение о пересекаемой ТТП).
4. Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха, фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воде, в почвах территории планируемого строительства.
5. Климатическая характеристика района планируемых работ (сведения о климатических параметрах, необходимых для расчета рассеивания выбросов ВВ).
6. Сведения о радиационном фоне территории планируемых работ.
7. Сведения о наличии или отсутствии на территории намечаемого строительства объектов культурного наследия, включенных в реестр ОКН, выявленных ОКН или объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны или защитных зон ОКН (заключение ГИКЭ).
8. Сведения о наличии или отсутствии на территории намечаемого строительства редких и охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу региональную и Российской Федерации, обитающих в районе расположения проектируемых объектов.
9. Сведения о наличии или отсутствии на участках намечаемого строительства особо ценных продуктивных сельхозугодий, использование которых для других целей не предусматривается.
10. Данные о структуре земельного фонда участков, изымаемых во временное и (или) постоянное пользование.
11. Сведения о наличии (отсутствии) и местоположении в районе размещения проектируемых объектов поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны.
12. Сведения о наличии или отсутствии на участках планируемого строительства защитных лесов или защитных участков лесов.
13. Сведения о наличии или отсутствии в границах участка планируемых работ территорий или акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.
14. Сведения о наличии (отсутствии) на территории планируемых работ мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видах мелиораций.
15. Справка о наличии или отсутствии на территории планируемого строительства зон санитарной охраны курортов федерального, регионального и местного значения, поверхностных и подземных источников минеральных, термальных вод, лечебных грязей, солей и пр.
16. Сведения о наличии (отсутствии) в пределах земельного отвода и в прилегающей зоне в радиусе до 1000 м от объектов проектирования скотомогильников, выгребных, биотермических ям и др. мест захоронения трупов животных, установленных санитарно-защитных зон таких объектов.
17. Сведения о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых под участками планируемого строительства.

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

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

18. Сведения о наличии или отсутствии на участке планируемых работ приаэродромных территорий.

19. Сведения о численности, плотности и продуктивности охотничьих видов животных, информация о путях их миграции.

20. Информация о наличии (отсутствии) в районе планируемого строительства полигонов ТБО, несанкционированных свалок, мест захоронения вредных отходов.

21. Сведения о наличии или отсутствии на территории проектируемого строительства водных объектов, затрагиваемых при строительстве, установленных водоохранных зон и прибрежных защитных полос, их размерах, а также других зон с особыми условиями их использования.

Полевое изучение почвенно-растительного покрова и антропогенной нарушенности территории проводится методом маршрутных обследований участка проектируемых строительных работ и зоны возможного влияния строительства, находящихся в границах участка изысканий в соответствии с СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021. Полевые маршрутные исследования включают: производство наблюдений и ведение записей по маршрутам - описание геоморфологических элементов и водных объектов, ландшафтно-геоботанических условий, естественных и искусственных обнажений горных пород, почв и грунтов, в том числе техногенных, выходов подземных вод (с замерами температуры, уровней и расходов), физико-геологических и техногенных явлений, выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений; отбор образцов и проб для лабораторных определений и исследований (пород, грунтов, почв, подземных и поверхностных вод); сбор опросных сведений; полевое дешифрирование материалов аэро- и космо-съемки, фотографирование объектов наблюдений.

Маршруты выполняются по всей протяженности исследуемого участка. **Общая протяженность маршрутов – 8000 м.**

Помимо маршрутных обследований, описание почвенно-растительного покрова и антропогенной нарушенности территории проводится на пробных площадках (площадках комплексного описания) – ПП, на которых организуется и проводятся: почвенные исследования, включая оценку агрохимических свойств почв; отборы почвенных проб и грунтов, подземных, поверхностных вод и донных отложений. Для отбора проб почв и грунтов при изысканиях под проектирование объектов железнодорожной инфраструктуры пробные площадки (ПП) организуются с учетом МУ 2.1.7.730-99. Пробные площадки организуются в зависимости от вида проводимых исследований:

При проведении почвенных агроэкологических исследований пробные площадки организуются согласно «Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользования», (1973). Включают выполнение и описание почвенных разрезов, выделение почвенных контуров, взятие почвенных образцов для последующих исследований. Согласно «Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользования» (1973) участок исследований относится к Vв) категории сложности для проведения крупномасштабных почвенных исследований. Для принятого масштаба изысканий – 1:10000. С уче-

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

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

том общей площади обследования около 72,2 га всего для комплексной экологической характеристики участка планируемых работ организуется 5 площадок комплексного описания.

– Для геоэкологического опробования почв/грунтов пробные площадки на участке изысканий организуются согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017. С учетом общей площади обследования – 72,2 га, всего для отбора проб почв на исследование геохимических показателей организуется 18 пробных площадок.

– опробование грунтов производится с целью исследования степени загрязненности грунтов зоны аэрации в пределах участка экологических изысканий. В соответствии с СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021 пробы отбираются в шурфах, скважинах и других горных выработках (с глубины 0-0,3м). На участке изысканий пробы отбираются с 18 пробных площадок (ПП), организуемой на всей площади участка изысканий.

Всего на участке изысканий организуется 5 пробных площадок комплексного описания, на которых производятся комплексные исследования состояния растительного покрова, животного мира, геолого-геоморфологических условий, ОЭП и ГЯ, степени антропогенной нарушенности территории и загрязнения ОС.

Агроэкогеохимические исследования почв проводятся на пробных площадках и включают отбор проб почв на агрохимические показатели. Пробы отбираются в соответствии с ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.4.3.01-2017, а также «Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользования», (1973) почвенным буром или лопаткой из почвенных разрезов (полюям, прикопок) из середины каждого выделенного генетического горизонта на глубину. Масса пробы должна составлять не менее 400 и до 1000 гр. Всего на участке работ планируется отобрать **15 почвенных проб** на агрохимические показатели (из генетических слоев каждого почвенного разреза).

Геоэкологическое опробование почв и грунтов включает отбор проб на химические, микробиологические и паразитологические показатели и их лабораторные исследования. Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Геоэкологическое опробование почв на химические показатели производится на контрольных площадках размером не менее 5x5 м (МУ 2.1.7.730-99, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021) и не более 10x10 м (ГОСТ 17.4.4.02-2017; Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, 1995), в интервале глубин не менее 0-20 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.730-99) и не более 0-30 см (СП 11-102-97), методом конверта отбирается 5 точечных проб, объединяемых после отбора в 1 комплексную, масса навески объединенной пробы – 1 кг. Всего с пробных площадок отбираются **18 объединенные пробы почв на химические показатели**, состоящие из **90 точечных проб**.

Отбор проб почв для бактериологического анализа производится с 3 пробных площадок (ПП), организуемых на всем протяжении участка изысканий. Пробы отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 – с одной пробной площадки составляют объединенную пробу. Каждую объединенную пробу составляют из 3-х точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. Всего отбирается **18 объединенных проб грунта**, состоящие из **54 точечных проб**.

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

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

Отбор почвенных проб для гельминтологического анализа производится с 1 пробной площадки (ПП), организуемых на всей территории участка изысканий. В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 с каждой пробной площадки (ПП) отбирают 1 объединенную пробу массой 200 г, составленную из 3-х точечных проб массой 70 г каждая, отобранных послейно с глубины 0-5 и 5-10 см. Всего отбирается **18 объединенных проб грунта**, состоящие из **54 точечных проб**.

Общее число отбираемых проб составит:

- почвы/грунты на агрохимические показатели – **15 пробы**;
- почвы/грунты на химические показатели – **18 объединенных проб (90 точечных проб)**;
- почвы/грунты на бактериологические показатели – **18 объединенная проба (54 точечных проб)**;
- почвы/грунты на гельминтологические показатели – **18 объединенная проба (54 точечных проб)**.

Общее число отбираемых проб **почв и грунтов на все виды анализов – 69 проб**.

Для дальнейшей обработки пробы сдаются в аналитическую лабораторию, располагающую лицензией на проведение данного вида работ и соответствующим Аттестатом аккредитации.

На основе результатов геоэкологического опробования в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 1.2.3684-21 составляется Заключение о степени эпидемиологической опасности и химического загрязнения почв и грунтов участка изысканий.

Геоэкологическое опробование поверхностных вод. Отбор проб поверхностной воды осуществляется из 1 постоянно действующего водного объекта.

Отбирается по 1 пробе поверхностной воды для анализа на химические показатели, в контрольном створе, организуемом на против территории изысканий, всего – **1 проба**.

Отбор проб проводится в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.05-85, «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков», ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков», СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021 при соблюдении прочих нормативных документов.

Геоэкологическое опробование грунтовых вод включает отбор проб воды из геологических скважин, поверхностных водопоявлений (родники, места высачивания), открытых колодцев в пределах участка проектируемых работ на санитарно-химические показатели и их лабораторные исследования. Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод» на участке проектируемых работ. Пробы грунтовой воды отбираются на пробных площадках, организуемых с учетом рельефа и разгрузки подземных вод на всем протяжении участка изысканий. Число проб на санитарно-химические показатели – 1 проба. Общее количество проб подземных вод – **1 проба**.

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

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

Микробиологические показатели в поверхностной и грунтовой воде не исследуются ввиду того, что обследуемые водные объекты не относятся к источникам питьевого водоснабжения, на них отсутствуют водозаборные сооружения, участок изысканий не располагается в границах сельхозугодий, селитебных или рекреационных территорий.

Геоэкологическое опробование донных отложений. На территории изысканий отсутствуют постоянные и временные водотоки, участок работ не попадает в границы водоохранной зоны водотоков – в связи с этим, отбор проб донных отложений из поверхностных водных объектов не осуществлялся.

Для дальнейшей обработки пробы сдаются в аналитическую лабораторию, располагающую лицензией на проведение данного вида работ и соответствующим Аттестатом аккредитации.

Радиационно-экологические исследования выполняются соответственно требованиям СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021 и включают радиационное обследование – сбор и изучение исходных данных, рекогносцировочное обследование участка, измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) в контрольных точках, поисковую γ -съемку по маршруту через 50*50 м, отбор проб на радиометрию, обработку и анализ результатов измерений. Радиометрическое опробование почв и грунтов участка изысканий проводится для последующего гамма-спектрометрического или радиохимического анализа проб в лаборатории (определение удельной активности (Ауд) и удельной эффективной активности (Аэфф) радионуклидов).

Оценка потенциальной радоноопасности не выполняется. В связи с отсутствием в ТЗ зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей замеры плотности потока радона не проводят в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08.

Измерения мощности дозы производится согласно требованиям СП-11-102-97 и СП 502.1325800.2021; НРБ-99/2009; ОСПОРБ-99/2010; МУ 2.6.1.2398-08 и инструкций к измерительным приборам.

Радиационные обследования на пробных площадках проводятся в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 в 2 этапа.

На первом этапе проводится гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

Для 1-го этапа следует применять поисковые гамма-радиометры (например, типа СРП-68-01, СРП-88 и др.) или высокочувствительные дозиметры гамма-излучения, имеющие поисковый режим работы со звуковой индикацией.

На втором этапе проводятся измерения мощности амбиентной (эквивалентной) дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые, по возможности, должны располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра, а также точки в пределах выявленных радиационных аномалий, в том числе и после их ликвидации.

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

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

Общее число контрольных точек в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 должно быть не менее 10 на 1 га (но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади). Протяженность маршрута радиометрических наблюдений составляет **7,5 км**. В границах участка изысканий измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) проводится в **730 контрольных точках**.

Радиационные исследования проводятся в соответствии с СанПиН 2.6.1.2800-10, МУ 2.6.1.2398-08, а также с учётом требований СП-11-102-97 и СП 502.1325800.2021; НРБ-99/2009; ОСПОРБ-99/2010.

Используемая при радиоэкологическом обследовании аппаратура должна пройти государственную поверку.

Для определения содержания природных и техногенных радионуклидов (²²⁶Ra, ²³²Th, ⁴⁰K, ¹³⁷Cs) с обследованной территории отбираются пробы почв, грунтов. Пробы почв и грунтов на радионуклиды отбираются с поверхности на глубину 0-20 см по методике Госкомгидромета и в соответствии с п. 7.6 МУ 2.6.1.2398-08.

Определение удельной активности радионуклидов проводят методом гамма-спектрометрического анализа. Исследования должны выполняться в специализированной аккредитованной лаборатории. Всего на участке изысканий предполагается отбор **18 объединенных проб грунта** с последующим лабораторным исследованием с помощью стационарного гамма-бета спектрометра.

Исследование вредных физических воздействий в границах участка изысканий и на сопредельных с ним территориях населенных пунктов, выполняется в контрольных точках от источников вредных физических воздействий (шума, вибрации, электромагнитного излучения), или иных мест возможного нахождения людей, животных, определение уровней вредных физических воздействий производится в **2 контрольных точках**. Итого необходимо выполнить **6 измерений физических воздействий** (шума, вибрации, электромагнитного излучения).

Объемы работ. Ориентировочный объем работ по инженерно-экологическим изысканиям, выполняемым на объекте «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медпоколчедатное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», представлен в таблице 2.

Состав и объем планируемых работ могут быть откорректированы по результатам рекогносцировочного обследования территории.

Таблица 2 – Объёмы инженерно-экологических работ

| Наименование работ | Единица измерения | Объем | Примечание |
|---|-------------------|-------|------------|
| Инженерно-экологическая рекогносцировка территории изысканий для выявления возможных источников загрязнения природной среды | 1 км | 8,0 | |
| Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. | 1 км | 8,0 | |

18

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

39

| Наименование работ | Единица измерения | Объем | Примечание |
|---|-------------------|------------------------|------------|
| Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, Категория сложности II, в т.ч. на поверхностных водных объектах, попадающие под влияние ведения работ при составлении почвенной карты при составлении геоботанической карты | 1 точка | 5 | |
| | | 3 2 | |
| Отбор объединенных проб для анализа по агрохимическим показателям почво-грунтов | 1 проба | 15 | |
| Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) | 1 проба | 90 | |
| Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки | 1 проба | 18 | |
| Отбор проб для гельминтологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки | 1 проба | 18 | |
| Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радиационным показателям: почво-грунтов | 1 проба | 18 | |
| Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности, попадающие под влияние ведения работ | 1 проба | 1 | |
| Отбор проб для анализа на загрязненность по радиационным показателям: вода поверхностная, попадающие под влияние ведения работ | 1 проба | - | |
| Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям, попадающие под влияние ведения работ | 1 проба | - | |
| Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м | 1 проба | 1 | |
| Гамма-съемка в контрольных точках (площадная), с отображением профилей контрольных точек и составлением акта измерений | 0,1 га/точка | 72,2 га / 730 точек | |
| Измерение плотности потока радона на участке | 20 точек | - | |
| Обследование физических факторов, в т.ч. | 1 измерение | 6 | |
| шум | 1 измерение | 2 | |
| вибрация | 1 измерение | 2 | |
| ЭМИ | 1 измерение | 2 | |
| Лабораторные работы | | | |
| Лабораторный анализ почв на показатели плодородия | 1 проба | 15 | |
| Лабораторный анализ почв на загрязненность, в т.ч. | 1 проба | 72 | |
| Химические показатели | 1 проба | 18 | |
| Микробиологические показатели | 1 проба | 18 | |
| Паразитологические показатели | 1 проба | 18 | |

19

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

40

Формат А4

| Наименование работ | Единица измерения | Объем | Примечание |
|---|-------------------|------------------------|------------|
| Радиационные показатели | 1 проба | 18 | |
| Лабораторный анализ воды поверхностной, в т.ч. | 1 проба | 1 | |
| Химические показатели | 1 проба | 1 | |
| Радиационные показатели | 1 проба | - | |
| Лабораторный анализ донных отложений на загрязненность, в т.ч. | 1 проба | - | |
| Химические показатели | 1 проба | - | |
| Лабораторный анализ воды с глубины более 0,5 м на загрязненность, в т.ч. | 1 проба | 1 | |
| Химические показатели | 1 проба | 1 | |
| Оформление материалов по замерам | 0,1 га/точка | 72,2 га / 730 точек | |
| Оформление материалов по замерам плотности потока радона на участке | 20 точек | - | |
| Оформление материалов по замерам физических факторов, в т.ч. | 1 измерение | 6 | |
| шум | 1 измерение | 2 | |
| вибрация | 1 измерение | 2 | |
| ЭМИ | 1 измерение | 2 | |
| Камеральные работы | | | |
| Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000 (1:35000). Категория сложности условий II. Категория сложности дешифрирования II | 1 км ² | 0,2 | |
| Инженерно-экологическая рекогносцировка территории изысканий для выявления возможных источников загрязнения природной среды при проходимости: хорошей. Категория сложности II | 1 км | 8,0 | |
| Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая | 1 км | 8,0 | |
| Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II | 1 точка | 5 | |
| Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II (Карта с нанесением данных радиометрических наблюдений) | 1 точка | 730 | |
| Обработка данных по замерам потока радона | 20 точек | - | |
| Обработка данных физических факторов, в т.ч. | 1 измерение | 6 | |
| шум | 1 измерение | 2 | |
| вибрация | 1 измерение | 2 | |

20

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

41

Формат А4

| Наименование работ | Единица измерения | Объем | Примечание |
|--|----------------------|-------|------------|
| ЭМИ | 1 измерение | 2 | |
| Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почв-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях, в т.ч. | | | |
| Камеральная обработка результатов проб почв на показатели плодородия | 1 проба | 15 | |
| Камеральная обработка результатов проб почв на загрязненность, в т.ч. | 1 проба | 72 | |
| Химические показатели | 1 проба | 18 | |
| Микробиологические показатели | 1 проба | 18 | |
| Паразитологические показатели | 1 проба | 18 | |
| Радиационные показатели | 1 проба | 18 | |
| Камеральная обработка результатов проб воды поверхностной на загрязненность, в т.ч. | 1 проба | 1 | |
| Химические показатели | 1 проба | 1 | |
| Радиационные показатели | 1 проба | - | |
| Камеральная обработка результатов проб донных отложений на загрязненность, в т.ч. | 1 проба | - | |
| Химические показатели | 1 проба | - | |
| Камеральная обработка результатов проб воды с глубины более 0,5 м на загрязненность, в т.ч. | 1 проба | 1 | |
| Химические показатели | 1 проба | 1 | |
| Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям. Категория сложности инженерно-геологических условий II | 10 цифровых значений | 10 | |
| Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ. | | | |
| Составление картографического материала, в т.ч: | экз. | 6 | |
| Карта-схема фактического материала | экз. | 1 | |
| Карта-схема современного экологического состояния | экз. | 1 | |
| Карта-схема прогнозируемого экологического состояния | экз. | 1 | |
| Карта-схема биотопов | экз. | 1 | |
| Почвенная карта | экз. | 1 | |
| Карта схема радиационной обстановки | экз. | 1 | |

Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности.

*Исходные данные:

21

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

42

Формат А4

Площадь участка изысканий – 72,2 га.
Масштаб изысканий 1:10000.

Камеральные работы

Камеральные работы подразделяются на несколько видов работ, выполняемых параллельно (практически одновременно).

Обработка и анализ справочно-информационных материалов.

Обработка и анализ справочно-информационных материалов фактически начинаются уже на подготовительном этапе, результаты этих работ учитываются при подготовке Программы, планировании и проведении полевых работ и т.д.

Материалы, полученные в виде официальных справок и ответов на запросы, используются при интерпретации результатов полевых и лабораторных работ и входят составной частью практически во все отчетные материалы.

Лабораторно-аналитические исследования.

Включают комплексный анализ проб почв, природных поверхностных вод, донных отложений. Определение контролируемых параметров производится организациями, имеющими соответствующие аттестаты и области аккредитации, протоколы проверок приборов, применяемых при анализе. Определение контролируемых параметров производится по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей и рекомендуемым нижеследующими документами:

- Перечень методик, внесенных в Государственный реестр методик количественного химического анализа (на 10.VIII.2009 г.) - методики типа ПНД Ф;
- РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (предусмотрена доработка и оформление МВИ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-96, с. 94-95) - методики типа РД (МВИ);
- Федеральный научно-методический центр лабораторных исследований и сертификации минерального сырья "ВИМС" МПР РФ. Методики количественного химического анализа (МКХА), 2007 - методики/инструкции Научного совета по аналитическим методам типа НСАМ/МКХА.

Копии аттестатов и областей аккредитации организаций-исполнителей предоставляются Заказчику в составе отчетной документации.

При выборе методик определения соответствующих параметров учитываются их нормативные значения (см. ниже): нижний предел определения значений параметра не должен превышать 0,5 ПДК и аналогичных нормативов, верхний – максимальных значений параметра (с учетом, соответственно, концентрирования или разбавления образцов).

Результаты анализов оформляются в виде Протоколов (Ведомостей), хранящихся в архиве организации-Исполнителя. Обобщающие (сводные) таблицы, включающие результаты полевых и лабора-

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

торных исследований отдельных компонентов природной среды и всех контролируемых параметров (см. ниже), предоставляются Заказчику в составе отчетных материалов.

Пробы почв и воды исследуются по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям:

В отобранных пробах поверхностной воды определить следующие показатели: запах, концентрация водородных ионов (рН), взвешенные вещества (мутность), сухой остаток, сульфаты, хлориды, фосфаты, нитриты, нитраты, ХПК, БПК₅, железо общее, марганец, медь, мышьяк, свинец, ртуть, кадмий, никель, цинк, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества, фенолы, цветность, гидрокарбонат-ион, бенз(а)пирен, аммоний-ион.

Лабораторные исследования подземной (грунтовой) воды выполнить по следующим показателям: жесткость общая, окисляемость перманганатная, концентрация водородных ионов (рН), взвешенные вещества (мутность), сухой остаток, сульфаты, хлориды, фосфаты, нитраты, железо общее, марганец, медь, мышьяк, свинец, ртуть, кадмий, никель, цинк, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества, фенолы, запах, гидрокарбонат-ион, бенз(а)пирен.

Лабораторный анализ агрохимического состава проводится по следующим показателям: рН (сол), рН (вод), органическое вещество (гумус), анализ водной вытяжки, гранулометрический состав, емкость катионного обмена, обменные натрий.

Для определения химического состава почв (грунтов) под всеми проектируемыми объектами производится отбор проб согласно требованиям ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017 и МУ 2.1.7.730-99. Точечные пробы отбираются методом конверта (не менее 5 с одной пробной площадки), из которых формируется одна объединенная проба с каждой пробной площадки для выполнения лабораторных исследований.

В объединенных пробах выполнить лабораторные исследования на содержание: тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), бенз(а)пирен, нефтепродуктов, летучих ароматических углеводородов, фенолов.

Для определения бактериологического и гельминтологического состава (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших).

Радионуклиды в почвах, грунтах: калий (⁴⁰K), радий (²²⁶Ra), торий (²³²Th), цезий (¹³⁷Cs).

Нормативные значения количественных параметров компонентов природной среды (все документы перечисляются в порядке значимости, т.е. при отсутствии норматива в данном документе рассматривается следующий и т.д.; при прочих равных условиях учитываются наиболее «жесткие» значения норматива).

Почвы: ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.06-85, Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, 1993; СанПиН 1.2.3685-21; СанПиН 1.2.3684-21; МУ 2.1.7.730-99. Нормативные значения физико-химических параметров почв могут отличаться в десятки раз

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

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

в зависимости от методики определения содержания данного вещества, гранулометрического состава отдельных образцов, количества содержащейся в них органики и т. д.

Для комплексной оценки качества почв применяется суммарный показатель загрязнения Z_c (МУ 2.1.7.730-99). При установлении соответствующих фоновых значений отдельных параметров используются данные (СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021), допускается использование и других, в том числе региональных и определяемых непосредственно в процессе изысканий фоновых значений параметров почв.

Природные воды: Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, 1999; СанПиН 1.2.3685-21.

Для всех природных вод используются ГОСТ 17.1.2.04-77 и содержащиеся в нем классификации вод по показателям солености, жесткости и рН.

Обработка результатов геоэкологического опробования компонентов природной среды включает анализ и систематизацию данных, содержащихся в Актах, Протоколах, Ведомостях, дневниковых записях и других материалах полевых и лабораторных работ, предоставляемых Заказчику в составе отчетных материалов в виде обобщающих (сводных) таблиц, включая данные об использовавшихся методиках лабораторных анализов, нормативных и фоновых значениях параметров.

Обработка результатов исследований радиационной обстановки и вредных физических воздействий. При проведении камеральных работ используются результаты полевых работ, фондовые материалы и ответы на запросы в специализированные организации (т.е. как нормативные, так и фоновые значения контролируемых параметров).

Радиационная обстановка. Нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД ВГИ) на открытых территориях в средней полосе России составляет от 0,1 до 0,2 мкЗв/час (СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021). При отводе участков территорий под строительство жилых и общественных зданий должны выбираться участки с мощностью дозы не превышающие 0,6 мкЗв/ч (СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 3.2.4). Радиационная безопасность на объектах нефтегазового комплекса считается обеспеченной, если, в том числе, МЭД гамма-излучения на рабочем месте не превышает 2,5 мкЗв/ч (СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 3.1).

Оценка напряженности электрического (кВ/м) и магнитного (А/м) поля промышленной частоты (50 Гц) проверяется на соответствие нормативам:

- СанПиН 1.2.3685-21 (на территории жилой застройки и высоте 1,8 м от поверхности земли);
- СанПиН 1.2.3685-21 (на рабочем месте в течение 8-часовой смены);
- СанПиН 1.2.3685-21, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 (в населенной местности вне зоны жилой застройки, в том числе в зоне воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением выше 1 кВ; при пребывании в зоне прохождения воздушных и кабельных линий электропередачи лиц, профессионально не связанных с эксплуатацией электроустановок).

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

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

При оценке результатов измерений напряженности магнитного поля учитывается, что 1,00 А/м \approx 1,25 мкТл.

Оценка социально-экономической и санитарно-эпидемиологической обстановки Оценка производится специализированными организациями и включает следующие виды работ (СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021):

- изучение социальной сферы (численности, этнического состава населения, занятости, системы расселения и динамики населения, демографической ситуации, уровня жизни);
- медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования (включая оценку воздействия состояния среды обитания);
- оценку состояния памятников архитектуры, истории, культуры.

Информационная база исследования – данные статистической отчетности, справочные материалы местных администраций и подразделений службы санитарно-эпидемиологического надзора, ежегодные Государственные доклады региональных подразделений Роспотребнадзора и Росприроднадзора, фондовые материалы. Исследования выполняются на основе сопоставления данных по прилегающим к участкам изысканий населенным пунктам со статистическими данными по муниципальным образованиям в целом.

Материалы, полученные в виде официальных справок и ответов на запросы, используются при интерпретации результатов полевых и лабораторных работ и входят составной частью практически во все отчетные материалы.

Подготовка тематических картосхем.

По результатам инженерно-экологических изысканий составляются картосхемы масштаба 1:2000 - 1:10000: фактического материала, почвенная, растительности и местообитания животных, современного экологического состояния, зон экологических ограничений. При необходимости некоторые картосхемы могут быть объединены.

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

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

6 Особые условия (при необходимости)

Необходимость выполнения научно-исследовательских работ по выявлению объектов культурного наследия или объектов, обладающего признаками объекта культурного наследия (государственная историко-культурная экспертиза) устанавливается уполномоченным государственным органом в субъекте РФ.

При необходимости материалы государственной историко-культурной экспертизы предоставляются Заказчиком.

Применения не стандартизированных технологий (методов), научного сопровождения инженерных изысканий и др. не требуется.

26

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

47

7 Контроль качества и приемка работ

Технический контроль полевых и камеральных работ, включая приемку полевых материалов, является оценкой достоверности инженерных изысканий.

Технический отчет по техническому (строительному) контролю содержит следующие документы:

- акты полевого контроля;
- акты приемки полевых и лабораторных материалов;
- фотоматериалы подтверждения выполненных работ.

Отчетные документы полевых исследований в рамках Отчета по выполнению инженерно-экологических изысканий представлены следующими материалами: результаты полевых работ в виде геоботанических описаний, описаний почвенных разрезов, протоколов отбора и результатов лабораторных испытаний проб почв и воды, описание проведения изысканий по радиационным исследованиям и физическим факторам, фотоматериал.

Продолжительность изысканий, с учетом времени на их организацию и ликвидацию, на выполнение предварительных и окончательных изысканий составляет 3 месяца.

Руководство полевым подразделением осуществляется главным специалистом, по согласованию с руководством организации. Систематический контроль за соблюдением технологии изыскательских работ и правильностью оформления полевой документации осуществляет главный специалист.

Окончательный полевой контроль выполненных работ осуществляется на месте изысканий в присутствии исполнителей, по результатам которого составляется акт приемки полевых работ.

К работе полевые подразделения приступают после получения разрешения на производство инженерных изысканий.

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

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

8 Техника безопасности

При производстве инженерных изысканий следует строго руководствоваться действующими нормативно-техническими документами по охране труда: ГОСТ 12.0.001-82 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда, ИПК издательство стандартов, Москва, 2002; Типовая инструкция по охране труда общие требования безопасности для профессий и видов работ, выполняемых в полевых условиях:

Общие требования безопасности:

1. К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК РФ и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

2. Поступающие должны проходить предварительный медицинский осмотр и, при необходимости, периодический осмотр и противоэнцефалитные прививки. После этого - обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем - повторный, внеплановый и целевой инструктажи; раз в год – курсовое обучение.

3. Работник обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

4. При проведении полевых работ необходимо учитывать опасные и вредные производственные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаузные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и метеоусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

5. Для снижения воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов сотрудники обеспечены бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

6. При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый работник должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

7. В соответствии с действующим законодательством работник обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной

28

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

49

и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противозенцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

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

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

**Приложение А
(обязательное)
Техническое задание на выполнение инженерных изысканий**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АО «Сафьяновская медь»

И.В. Цветков
« 08 » 2022г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
по объекту: АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение.
Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|------------------------|--|--|
| I. Общие данные | | |
| 1. | Основание для проектирования | Программа природоохранных мероприятий АО «Сафьяновская медь» на 2022 год (п. 15); Требования законодательства РФ. |
| 2. | Застройщик (технический заказчик) | <u>Наименование предприятия Заказчика:</u> АО «Сафьяновская медь». <u>Адрес предприятия Заказчика:</u> 623750, Свердловская обл., г. Реж, а/я 28. ОГРН 1026601688728 ИНН 6628002547 <u>Контактные лица:</u> - Безбородов Сергей Владимирович - главный маркшейдер, тел. +7 343 687-7113 (107), S.Bezborodov@saf-med.ru; - Мокроносова Наталья Александровна – начальник отдела экологической безопасности, тел. +7 343 687-7113 (157), mna@saf-med.ru; - Калашникова Надежда Витальевна – начальник производственно-технического отдела, тел. +7 343 687-7113 (161), N.Kalashnikova@saf-med.ru. |
| 3. | Инвестор (при наличии) | Не требуется. |
| 4. | Месторасположение проектируемого объекта | Россия, Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж. |
| 5. | Вид работ | Рекультивация земель, используемых для размещения отходов |
| 6. | Стадийность проектирования | 1. Инженерные изыскания 2. Проектная документация 3. Государственная экологическая экспертиза |
| 7. | Проектная организация | Выбор осуществляется по результатам конкурса |
| 8. | Срок строительства объекта | Срок проектирования: 2023-2024 гг. Срок проведения работ по рекультивации: определить при проектировании. |
| 9. | Источник финансирования | Собственные средства Заказчика. |
| 10. | Сведения о сырьевой базе | Не требуется. |
| 11. | Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта | Площадь земельного участка, подлежащего рекультивации, 72,2 га. |

1

30

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

51

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| 12. | Объекты строительства (переоборудования) | Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера представляет собой земли, нарушенные при складировании вскрышных пород от отработки Сафьяновского карьера АО «Сафьяновская медь»; Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов под № 66-00040-Х-00479-010814; Виды размещенных отходов: - Скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные (код ФККО 2 00 110 01 20 5); - Вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд (код ФККО 2 22 111 11 20 5); Высота вскрышных отвалов Н = 40 м; Площадь отвала, отсыпанного в предельных границах и подлежащего рекультивации в первую очередь, S = 72,2 га. |
| 13. | Идентификационные признаки объекта | Учесть согласно требованиям статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 13.1. | Назначение | Рекультивация земель, нарушенных отвалом вскрышных пород Сафьяновского карьера. |
| 13.2. | Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность | На основании Общероссийского классификатора основных фондов ОК 013-2014 существующий отвал классифицируется: - 220.42.99.11.110 Сооружения для горнодобывающей промышленности и связанные сооружения. |
| 13.3. | Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и другие особые условия строительства объекта | 1. Природно-климатические условия принять в соответствии с СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*». 2. Технические требования по назначению нагрузок, воздействий и их сочетаний принять в соответствии с СП 20.13330.2016 «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». 3. Сейсмичность 6 баллов согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (карта ОСР-2015 С). 4. Геофизику опасных природных воздействий (категорию оценки сложности природных условий, категорию опасности процессов) принять в соответствии с СП 115.13330.2016 «Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95». |
| 13.4. | Принадлежность к опасным производственным объектам | Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера не является опасным производственным объектом. |
| 13.5. | Пожарная и взрывопожарная опасность | Определить категорию объекта в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», свода правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (приказ МЧС РФ от 25.03.2009 № 182). |

2

31

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

52

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| 13.6. | Наличие помещений с постоянным пребыванием людей | Отсутствуют. |
| 13.7. | Уровень ответственности зданий и сооружений | Нормальный. |
| 14. | Требования к выделению этапов (очередей) строительства и пусковых комплексов объекта | 1. Выполнение работ по рекультивации запроектировать с учетом поэтапного выполнения; 2. Выделить этапы выполнения рекультивационных работ. Этапы выполнения рекультивационных работ согласовать с Заказчиком. |
| 15. | Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом, водой и др.) объекта строительства. Технические условия (ТУ) на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии) | 1. По техническим условиям АО «Сафьяновская медь». 2. Присоединение к внешним сетям: электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и прочим, при выполнении рекультивационных работ, выполнить от внутренних сетей АО «Сафьяновская медь» (изменения не требуется). |
| 16. | Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта | Не требуется. |
| 17. | Наличие утвержденных проектов, нормативно-технической документации и технологических регламентов (ТР) | Разработка новых технологических регламентов - не требуется. При проектировании использовать утвержденные технологические регламенты, заложенные в разработанную и утвержденную проектную документацию: 1. ТЭО «Вскрытие и разработка Сафьяновского месторождения», Институт «Унипромедь», 1990; 2. Проект «ООО Сафьяновская медь-Медин» «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения», ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, 2007; 3. Проектная документация «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников), ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург, 2012; 4. Проектная документация «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения. (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников). Документация на техническое перевооружение ОПО – карьер Сафьяновский», ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург 2019; 5. Технологический регламент «Доработка Сафьяновского месторождения подземным способом», ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, 2019; |

3

32

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

53

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|--|
| | | б. Проектная документация «Вскрытие и обработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения». Реконструкция с целью увеличения производственной мощности до 700 тыс. тонн в год», ОАО «Уралгипроруда, г. Екатеринбург, 2019. |
| 18. | Способ строительства | Хозяйственный способ. |
| 19. | Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений и конструкций (при реконструкции) объекта незавершенного строительства | Не требуется. |
| 20. | Генеральная подрядная строительная организация | Не требуется. |
| 21. | Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений | <p>Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; - Постановления Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»; - Положения о порядке разработки и содержании раздела «Безопасная эксплуатация производств» технологического регламента. РД 09-251-98, утвержденного Постановлением Госгортехнадзора России от 18.12.1998 № 77; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ Р 57446-2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - ГОСТ Р 59057-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»; - Иных законодательно-правовых актов и нормативной документации, действующих на территории РФ. |
| 22. | Необходимость выполнения инженерных изысканий для | 1. Требуется выполнение инженерных изысканий на площадке: инженерно-геологических, инженерно-геодезических, |

4

33

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

54

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|--|---|---|
| | подготовки проектной документации | инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических. 2. Инженерные изыскания выполняет Исполнитель в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 3. Задание на выполнение инженерных изысканий разрабатывает Исполнитель совместно с Заказчиком, задание утверждается Заказчиком. 4. На основании утвержденного задания Исполнитель разрабатывает Программу инженерных изысканий. Программа инженерных изысканий согласовывается Заказчиком и утверждается Исполнителем. 5. Технические отчеты о проведении изысканий выполнять в соответствии с нормативными документами в строительстве: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97. 6. Выполненные материалы комплексных инженерных изысканий Исполнитель согласовывает с Заказчиком. |
| 23. | Режим работы предприятия (объекта) персонала | 1. Режим работы АО «Сафьяновская медь – круглогодичный. График работы – круглосуточный (24 часа в сутки). 2. Выполнение рекультивационных работ предусмотреть в теплый период года (с мая по октябрь) в одну 12-часовую смену в сутки. |
| 24. | Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта | Определить при проектировании. |
| II. Требования к проектным решениям | | |
| 25. | Требования к схеме планировочной организации земельного участка | 1. ПЗУ разработать в соответствии с существующей внутренней и внешней транспортной инфраструктурой, имеющейся в АО «Сафьяновская медь». 2. При проектировании принять во внимание существующие, действующие промышленные объекты (здания, сооружения, наземные и подземные коммуникации) АО «Сафьяновская медь». 3. Обоснование границ санитарно-защитных зон - не требуется. Рекультивируемые земли находятся в утвержденных границах СЗЗ АО «Сафьяновская медь». 4. Дополнительного отвода земель при выполнении рекультивационных земель не требуется. |
| 26. | Требования к проекту полосы отвода | Не требуется. |
| 27. | Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам | Не требуется. |
| 28. | Требования к технологическим решениям (к технологии разработки месторождения, производственным процессам) | 1. Проектные решения выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и техническими условиями, предоставленными АО «Сафьяновская медь». 2. Заказчик предоставляет всю необходимую документацию по существующей технологии согласно запрашиваемого перечня. |

5

34

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

55

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|---|
| | | <p>3. Парк используемого технологического оборудования определить проектом.</p> <p>4. Учесть (по возможности) существующий парк технологического оборудования Сафьяновского карьера, имеющийся на Сафьяновском карьере, по состоянию на 01.01.2022г.</p> <p>5. Объект рекультивации – площади земель вскрышного отвала карьера, в границах, согласованных АО «Сафьяновская медь».</p> <p>6. Рекультивационные работы запроектировать на основании: акта полевого обследования земель, подлежащих рекультивации, материалов выполненных комплексных инженерных изысканий, разработанных дополнительных Заключений и Рекомендаций и выданных Заказчиком Технических условий.</p> <p>7. При выполнении рекультивационных работ предусмотреть разделение работ на горнотехнические и биологические работы.</p> <p>8. При разработке технических решений по горнотехнической рекультивации, Исполнитель определяет требования к грунтам и объемы грунтов, используемых на рекультивационных работах.</p> <p>9. Заказчик представляет данные об источниках получения грунтов в необходимых объемах, материалы о пригодности грунтов к рекультивационным работам (заключение сертифицированной организации), агрохимические показатели качества грунтов (протоколы).</p> <p>10. Предусмотреть мероприятия по организованному сбору и отводу поверхностных стоков с площади отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера.</p> |
| 29. | Требования к основному технологическому оборудованию | Определить при проектировании. Учесть существующий парк технологического оборудования. |
| 30. | Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям | Не требуется. Существующая промышленная и гражданская застройка на площади ведения рекультивационных работ отсутствует. Проектной документацией не предполагается строительство новых зданий и сооружений. |
| 31. | Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях | Строительные конструкции, здания, сооружения должны обладать прочностью и устойчивостью, чтобы в процессе их эксплуатации опасные природные процессы и явления и (или) техногенные воздействия не вызывали последствий, указанных в ст. 7 Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и (или) иных событий, создающих угрозу причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу, окружающей среде. |
| 32. | Требования к инженерной защите территории объекта | Определить при проектировании. |
| 33. | Требования к технологическим и | Не требуется. |

6

35

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

56

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|--|
| | конструктивным решениям линейного объекта | |
| 34. | Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта | Не требуется. |
| 35. | Требования к инженерно-техническим решениям | Не требуется. |
| 35.1. | Требования к основному инженерному оборудованию, материалам | Не требуется. |
| 35.2. | Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения | Не требуется. |
| 36. | Требования к мероприятиям по охране окружающей среды | <p>1. Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и нормативных документов.</p> <p>2. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС).</p> <p>3. В разделе ОВОС предусмотреть обоснование соответствия выбранных технических решений на соответствие решений, прописанных в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 57446–2017 «Национальный стандарт РФ. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - информационно-технических справочниках по НДТ (ИТС 8–2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления» и др.). <p>4. Разработать требования по охране атмосферного воздуха, по защите поверхностных и подземных вод, земель и почв, по защите от пыли и шума, по обращению с отходами производства, а также по иным требованиям, в соответствии с действующим законодательством РФ.</p> |
| 37. | Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности | Выполнить в соответствии с действующим законодательством РФ. |
| 38. | Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов | Не требуется. |

7

36

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

57

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|---|
| 39. | Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту | Не требуется. |
| 40. | Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности | Не требуется. |
| 41. | Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду | 1. Разработать инженерно-технические мероприятия по охране труда, промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 2. Здания и сооружения должны быть спроектированы таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы оказания негативного воздействия на окружающую среду. |
| 42. | Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта | Определить при проектировании. |
| 43. | Требования к проекту организации строительства объекта | Не требуется. |
| 44. | Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта | Определить проектом, согласовать с Заказчиком. |
| 45. | Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта | Благоустройство выполнить в соответствии с требованиями СП 18.13330.2019 «Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)), технологические автодороги в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 «Свод правил. Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*». |
| 46. | Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя | 1. Рекультивацию земель, нарушенных отвалом вскрышных пород Сафьяновского карьера, принять лесохозяйственного направления с элементами посева трав. 2. Выполнение рекультивационных работ предусмотреть в два этапа: горнотехнический и биологический, с учетом послепопсадного ухода. |

8

37

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

58

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|--|---|---|
| | | 3. Технологию технического и биологического этапов рекультивационных работ принять в соответствии с действующей нормативной документацией. |
| 47. | Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки | Не требуется. |
| 48. | Требования по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства объекта | Не требуется. |
| III. Иные требования к проектированию | | |
| 49. | Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным | Проектная документация должна соответствовать требованиям действующих нормативно-технических документов и Правил Российской Федерации и настоящему заданию на проектирование. |
| 50. | Требования к подготовке сметной документации | Сметную документацию разработать в соответствии с приложением 1, Сметную документацию выполнить в формате программного комплекса «Гранд смета» (версия не ниже 7.0), при версии выше указанной, в формате - XML (локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет). В случае выявленных неучтенных работ и изменения сметной стоимости, необходимо провести повторную разработку сметной документации. |
| 51. | Требования к разработке специальных технических условий | Не требуется. |
| 52. | Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень 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 безопасности зданий и | На основании технического решения проектной организации, согласованного с Заказчиком. |

9

38

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

59

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|--|---|
| | сооружений, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года №1521 «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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, №2, ст. 465; №40, ст. 5568; с 2016, №50, ст. 7122) | |
| 53. | Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов | Не требуется. |
| 54. | Требования о применении технологий информационного моделирования | Не требуется. |
| 55. | Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования | Не требуется. |
| 56. | Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ | На стадии проектирования, при возникновении соответствующих обстоятельств, Заказчик может вносить дополнения (исходные данные, требования законодательства РФ и нормативно-технической документации и т.п.), с обязательным уведомлением проектной организации. |
| 57. | Указания по согласованию документации на стадии проектирования и прохождения экспертизы | Исполнитель поэтапно согласовывает разработанную допроектную, проектную документацию и материалы выполненных комплексных инженерных изысканий: 1. Инженерные изыскания (4-е вида), гидрогеологическое обследование, все разработанные Рекомендации и Заключение по выполнению рекультивационных работ; 2. Разработанную предварительную эколого-экономическую оценку влияния на окружающую среду и составленное Техническое задание на разработку ОВОС; 3. Заказчик совместно с Исполнителем проводят общественные обсуждения Технического задания на разработку ОВОС; 4. Разработанные: Основные технические решения (ОТР), и Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС); |

10

39

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

60

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|---|
| | | <p>5. Заказчик совместно с Исполнителем проводят общественные обсуждения раздела «ОВОС»;</p> <p>6. Разработанную Проектно-сметную документацию;</p> <p>7. Исполнитель на стадии проектирования совместно с Заказчиком участвует в согласовании проектной документации со всеми заинтересованными организациями, необходимость согласования которыми определяется действующими нормативными документами, особенностями объекта и мотивированными решениями контролирующих организаций для получения положительных заключений;</p> <p>8. Разработанная проектная документация подлежит Государственной экологической экспертизе в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</p> <p>9. Заказчик совместно с Исполнителем производит подготовку проектной документации для передачи ее на Государственную экологическую экспертизу;</p> <p>10. Исполнитель от имени Заказчика направляет проектную документацию на государственную экологическую экспертизу и ведет техническое сопровождение экспертизы проектной документации до получения положительного заключения;</p> <p>11. Стоимость услуг по сопровождению проектной документации при прохождении государственной экологической экспертизы входит в стоимость работ по договору;</p> <p>12. В случае получения отрицательного заключения проектной документации государственной экологической экспертизы по вине Исполнителя, повторная экспертиза проводится полностью за счет Исполнителя;</p> <p>13. В случае получения отрицательного заключения по проектной документации при прохождении государственной экологической экспертизы, проектная документация дорабатывается по замечаниям экспертизы и повторно передается на государственную экологическую экспертизу;</p> <p>14. В случае необходимости повторного проведения государственной экологической экспертизы проектной документации проводятся повторные Общественные слушания по откорректированной (дополненной) проектной документации;</p> <p>15. Корректировка документации проводится Исполнителем. При этом за свой счет в части выявленных недоработок Исполнителя проектной документации;</p> <p>16. Работы по разработке проектной документации считаются выполненными при получении Заказчиком положительного заключения Государственной экологической экспертизы.</p> |
| 58. | Требования по передаче проектной документации Заказчику | <p>1. Исполнитель передает Заказчику в полном объеме:</p> <p>- Проектную документацию на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 1 экземпляре (без защиты паролем): текстовые файлы в формате Word и PDF; графические материалы в формате DWG и PDF.</p> |

11

40

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

61

Формат А4

| № п/п | Перечень основных исходных данных и требований | Содержание данных и требований |
|-------|---|---|
| | | - Сметную документацию, в формате программного комплекса «Гранд смета» (версия не ниже 7.0). 2. Требования к электронному виду документации: - каждый раздел документации формировать в отдельный файл в формате pdf, - именовать по: «Стадийности документации» - «Номер договора» - «Марка раздела ПД» (пример: ПД-549-ТХ, pdf). |
| 59. | Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию | 1. Приложение № 1 «Требования к составлению сметной документации». 2. Приложение № 2 «Ситуационный план предприятия с нанесенным участком, подлежащим рекультивации». 3. Исходные материалы и информация предоставляются Заказчиком на основании письменного запроса Исполнителя. |

Составил:

Начальник ОЭБ

Н.А. Мокроносова

Согласовано:

Главный инженер

А.М. Кузьмин

Зам. гл. инженера по производству

И.В. Боярских

Руководитель ДСПР

В.Ю. Величко

Начальник ПТО

Н.В. Калашникова

Главный маркшейдер

С.В. Безбородов

Главный геолог

Н.В. Лещев

Главный механик

А.Э. Харитонов

Главный энергетик

А.А. Кокшаров

Начальник УпПиОВ

К.В. Девятова

Начальник ПР

А.В. Кавалеров

Главный инженер ПР

А.А. Вьюгов

Начальник ПЭО

Н.А. Главатских

Руководитель службы ПБ и ОТ

А.В. Фукалов

Начальник ГТЦ

П.Ю. Хлебников

12

41

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

62

Формат А4

**Приложение Б
(обязательное)
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**



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

5406274185-20230721-0524

(регистрационный номер выписки)

21.07.2023

(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 "Проект-Сервис"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1045402455449

(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|--|--|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 5406274185 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица <small>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)</small> | Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО "Проект-Сервис" |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small> | 630007, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, 507 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса» (СРО-И-023-14012010) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-023-005406274185-0042 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 28.10.2009 |
| 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) <small>(дата возникновения/изменения права)</small> | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small> | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата возникновения/изменения права)</small> |
| Да, 28.10.2009 | Да, 21.01.2010 | Нет |



1

42

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

63

Формат А4

| 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 | Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят 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 | 25.07.2017 |
| 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 | 0,00 руб. |

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

43

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

64

Формат А4

**Приложение В
(обязательное)
Обзорная карта района работ**



44

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

65

Формат А4

**Приложение В
(обязательное)
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**



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

5406274185-20230428-0515

(регистрационный номер выписки)

28.04.2023

(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 "Проект-Сервис"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1045402455449

(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|--|--|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 5406274185 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица <small>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)</small> | Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО "Проект-Сервис" |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small> | 630007, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул Сибревкома, 2, 507 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса» (СРО-И-023-14012010) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-023-005406274185-0042 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 28.10.2009 |
| 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) <small>(дата возникновения/изменения права)</small> | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small> | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата возникновения/изменения права)</small> |
| Да, 28.10.2009 | Да, 21.01.2010 | Нет |

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



1

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т | Лист 66 |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------------|

| 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 | Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят 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 | 25.07.2017 |
| 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



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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

67

Формат А4

Приложение Г
(обязательное)

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AO02 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»

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

№ 0007792

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AO02 выдан 12 октября 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью
"Центр лабораторных исследований и экспертиз "СИДИУС", ИНН: 4205323465
650036, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Ленина, 90/4, оф. 41
адрес места (места) выполнения деятельности

Испытательная лаборатория ООО "СИДИУС"
650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 38, А, оф. 31
адрес места (места) выполнения деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
в качестве Испытательной лаборатории (центра)
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19 августа 2016 г.

Руководитель (заместитель. Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

А.И. Литвак
подпись, печать



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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

68

**Приложение Д
(обязательное)**

Аттестат аккредитации филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Белово и Беловском районе № RA.RU.511948



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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

**Приложение Е
(обязательное)
Свидетельства о поверке приборов**

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ



Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--|
| Регистрационный номер типа СИ | 47825-11 |
| Тип СИ | ПЗ-80 |
| Наименование типа СИ | Измерители напряженности электрических и магнитных полей |
| Заводской номер СИ | 210727 |
| Модификация СИ | ПЗ-80 |

Сведения о поверке

| | |
|---|--|
| Наименование организации-поверителя | ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ") |
| Условный шифр знака поверки | НН |
| Владелец СИ | Юридическое лицо |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 17.11.2022 |
| Поверка действительна до | 16.11.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | ПКДУ.411100.001 МП Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Методика поверки |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-НН/17-11-2022/202153625 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

70

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

10697.86.2P.00209197; 10697-86; Установки для поверки измерителей напряженности электромагнитного поля; П1-8; Нет модификации; 001; 1986; 2P; Эталон 2-го разряда; ГПС для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 0,000005 до 1000 МГц, приказ № 3469

39766.08.2P.00515316; 39766-08; Установка поверочная средств измерений напряженности магнитного поля промышленной частоты; П1-14/2; Нет модификации; 001; 2008; 2P; Эталон 2-го разряда; ГПС для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот 0,000005 до 1000 МГц, приказ № 3469 от 30.12.2019 г.

39767.08.2P.00515317; 39767-08; Установка поверочная средств измерений напряженности магнитного поля; П1-13/2; Нет модификации; 001; 2008; 2P; Эталон 2-го разряда; ГПС для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот 0,000005 до 1000 МГц, приказ № 3469 от 30.12.2019 г.

39961.08.2P.00515318; 39961-08; Установка поверочная средств измерений напряженности электрического поля; П1-11/2; Нет модификации; 001; 2008; 2P; Эталон 2-го разряда; Государственная поверочная схема по ГОСТ Р 8.564-96

39961.08.2P.00515319; 39961-08; Установка поверочная средств измерений напряженности электрического поля; П1-11/2; Нет модификации; 001; 2008; 2P; Эталон 2-го разряда; ГОСТ Р 8.805-2012

39962.08.2P.00526160; 39962-08; Установка поверочная средств измерений напряженности электрического поля промышленной частоты; П1-12/2; Нет модификации; 001; 2008; 2P; Эталон 2-го разряда; Государственная поверочная схема по ГОСТ Р 8.564-96

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку

преобразователь измерительный ПЗ-80-ЕН500
210727

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

71

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

15387.96.СИ.00611337; 15387-96; Микрофоны измерительные конденсаторные с капсулями и усилителями предварительными; 4133, 4135, 4138, 4144, 4165, 4178, 4181, 4182, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193 (капсюли) и 2633, 2642, 2660, 2669, 2671 (усилители); 4189; 2887806; 2013; СИ; Рабочее средство измерений; ГПС для СИ звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал (приказ Росстандарта от 30.11.2018 г. № 2537)

16500.97.ЗР.00642990; 16500-97; Мультиметры; 34401А; 34401А; МУ47003036; 2008; ЗР; Эталон 3-го разряда; Приказ 1942 от 03.09.2021

Средства измерений, применяемые при поверке

9081-83; Измерители нелинейных искажений автоматические; 9103196

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Прочие сведения

уровень звукового давления в камере калибратора: L = 94,0 дБ, L = 114,0 дБ относительно 20 мкПа на частоте сигнала 1000,0 Гц

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

e-mail: fgis2@rst.gov.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

73

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"
(ФБУ "Кузбасский ЦСМ")

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA RU 311469

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе" (ФБУ "Кузбасский ЦСМ") аккредитован в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2017 № 102-ФЗ "Об аккредитации в сфере технического регулирования" на выполнение работ по метрологии, включая проведение измерений, в области применения метрологического законодательства Российской Федерации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БЧ/23-08-2022/182515104

Действительно до: 22.08.2023

Средство измерений Приборы контроля параметров воздушной среды;
приборы контроля параметров температуры, влажности, скорости ветра, атмосферного давления, относительной влажности и метеометр
Метеометр МЭС-200А; 27468-04

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"

заводской номер 7404
заводской (серийный) номер или идентификационный номер

в составе -

поверено в полном объеме
полностью (или частично) для выполнения измерений

для проверки соответствия ИС эталонам

в соответствии с МП-242-0937-2009 с изменением №1
метрологическим регламентом (Федеральным законом) на проведение поверочных работ

с применением эталонов единиц величин: 32405.11.1P.00616556; 32777.06.2P.00574224;

Федеральный эталон единицы измерения скорости ветра

32777.06.2P.00574225; 26469.17.1P.00599822; 57103.14.PЭ.00330060

и эталоны единиц измерения температуры, атмосферного давления, относительной влажности, скорости ветра, атмосферного давления и скорости

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 21 °С,

влажность, атмосферное давление

влажность воздуха 49,3 %, атмосферное давление 100,7 кПа

Метрологический регламент в области поверки приборов, осуществляющих измерения

соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/182515104>

Знак поверки:



Поверитель Еремнина А.А.

Дата поверки 23.08.2022

Инженер по метрологии

Инженер по метрологии
Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"

Еремнина А.А.

Фамилия, имя, отчество

Счет №03/3440

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

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"
(ФБУ "Кузбасский ЦСМ")

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA RU 311 169

Свидетельство о поверке выдано в соответствии с требованиями Федерального Закона от 26.06.2007 № 99-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" и Федерального закона от 18.12.2001 № 170-ФЗ "О метрологии".

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БЧ/21-06-2022/164807560

Действительно до: 20.06.2023

Средство измерений Рулетки измерительные; ЭНКОР; "Каучук" РФЗ-5-19;

для измерения и определения длины, в диапазоне (длина) средства измерений, номинальный номер в реестре аккредитованных лиц
27060-04

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"

заводской номер 246

заводской (серийный) номер или наименование средства измерений

в составе -

поверено в полном объеме

в объеме (объемах) единиц измерения, диапазонов (диапазонов), по которым поверены средства измерений

для измерения (измерения) длины

в соответствии с МИ 1780-87

для измерения (измерения) длины

с применением эталонов единиц величин: 3.1.ЗБЧ.0854.2015; 3.1.ЗБЧ.0378.2013; Луна

такие средства измерений и методы измерения и средства измерений

измерительная ЛН-3-10х, зав. № 9134243; Штангенциркуль ШЦЦ, зав. №

и измерительные средства измерения (средства измерения) средства измерения, объекты и виды требований к средствам измерения

G70407

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды

температура окружающей среды

22,9 °С, влажность воздуха 63,2 %, атмосферное давление 98,7 кПа

температура окружающей среды, влажность воздуха, атмосферное давление

соответствует установленным метрологическим требованиям и пригоден к дальнейшему применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/164807560>



Знак поверки



Поверитель Скалин С.А.

Дата поверки 21.06.2022

Инженер по метрологии

Инженер по метрологии
Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"

Подпись

Скалин С.А.

Инженер по метрологии

Счет №01/1936

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

75

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"
(ФБУ "Кузбасский ЦСМ")

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA RU 311409

Информация, содержащаяся на данном листе с заголовком Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридическим лицом и/или индивидуальным предпринимателем, является частью информации, содержащейся в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БЧ/10-02-2023/221975284

Действительно до: **09.02.2024**

Средство измерений **Секундомеры механические; СОПр и СОСпр;**
механические и электронные типы, измеряющие время и частоту, частоты транзитной задержки и СОПр-2а-3-000; 11519-11

заводской номер **3558**
заводской (серийный) номер и/или базисное наименование (обозначение)

в составе **-**
в составе измерительных систем, устройств, приборов, аппаратов, комплексов

поверено **в полном объеме**
полностью (весь объем измерений, диапазоны измерений, по которым выданы свидетельства)

в соответствии с **МП-05-2021-20**
документом в области метрологии, стандартизации, сертификации, калибровки и/или обеспечения качества

с применением эталонов единиц величин: **6643.86.5P.00596525**
документация на эталоны единиц величин и/или калибровочные

при следующих значениях влияющих факторов: **температура окружающего воздуха**
погрешность измерений факторов

20,2 °С, относительная влажность окружающего воздуха 50,4 %, атмосферное
давление, влажность, в зависимости от метода измерения, с учетом погрешности измерений

давление 100,2 кПа

соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/221975284>



Знак поверки:



Поверитель **Косых А. С.**

Дата поверки **10.02.2023**

Инженер по метрологии **Косых А. С.**

Должность, фамилия-инициал и имя
подпись (подлинность) лица

Фамилия, имя, отчество
Счет №02/124

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ



Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 66280-16 |
| Тип СИ | КВ-160 |
| Наименование типа СИ | Устройства воспроизведения вибрации |
| Заводской номер СИ | 0044 |
| Год выпуска СИ | 2017 |
| Модификация СИ | КВ-160-10 |

Сведения о поверке

| | |
|--|--|
| Наименование организации-поверителя | ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ") |
| Условный шифр знака поверки | НН |
| Владелец СИ | Юридическое лицо |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 24.05.2022 |
| Поверка действительна до | 23.05.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МИ 1929-2007 "Установки вибрационные поверочные. Методика поверки" |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-НН/24-05-2022/157799669 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

77

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

76591.19.1P.05263; 76591-19; Акселерометры пьезоэлектрические; 301A10, 301A11, 301M26, 394A10, 394A11, 353B03, 353B04, 353B17, 080A200, 356B11; 356B11; 285554; 2020; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 27.12.2018 г. № 2772

65885.16.2P.00346555; 65885-16; Измерители коэффициента гармоник; СК6-220; нет модификации; 029; 2021; 2P; Эталон 2-го разряда; ГОСТ Р 8.762-2011. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента гармоник

72879.18.3P.00557705; 72879-18; Мультиметры цифровые; 34460A, 34461A; 34461A; МУ59010899; 2018; 3P; Эталон 3-го разряда; Приказ 1942 от 03.09.2021

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Прочие сведения

a = 10,11 м/с²

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@gost.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

78

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ



Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--|
| Регистрационный номер типа СИ | 48906-12 |
| Тип СИ | ЭКОФИЗИКА-110А |
| Наименование типа СИ | Шумомеры-виброметры, анализаторы спектра |
| Заводской номер СИ | БФЛ211369 |
| Год выпуска СИ | 2021 |
| Модификация СИ | ЭКОФИЗИКА-110А |

Сведения о поверке

| | |
|--|--|
| Наименование организации-поверителя | ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ") |
| Условный шифр знака поверки | НН |
| Владелец СИ | Юридическое лицо |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 25.11.2022 |
| Поверка действительна до | 24.11.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МИ 3616-2019 «ГСИ. Шумомеры-виброметры, анализаторы спектра серий ОКТАВА, ЭКОФИЗИКА и ОКТАФОН. Методика поверки» |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-НН/25-11-2022/203848489 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

79

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.1.ZHN.1053.2018; Государственный эталон единицы скорости при колебательном движении твердого тела 2 разряда в диапазоне значений от 0,05 до $1 \cdot 10^{[3]}$ мм/с

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

41570.09.РЭ.86408; 41570-09; Калибраторы акустические универсальные; 4226; 4226; 2670114; 2009; РЭ; Рабочий эталон; ГПС для средств измерений звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал, приказ № 2537

Средства измерений, применяемые при поверке

45344-10; Генераторы сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений; 123986

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Прочие сведения

Вибропреобразователь AP2038P-10 зав. № 20139, калибровочные поправки: ось X: K = + 0,4 дБ, ось Y: K = 0,0 дБ, ось Z: K = + 1,1 дБ. Микрофонный предусилитель P200 зав. № 217110, капсуль микрофонный МК-233 зав. № 01615: калибровочная поправка K = + 1,06 дБ.

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

80

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ



Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 44593-10 |
| Тип СИ | МКС-03СА |
| Наименование типа СИ | Дозиметры-радиометры персональные |
| Заводской номер СИ | В3695 |
| Модификация СИ | МКС-03СА |

Сведения о поверке

| | |
|--|--|
| Наименование организации-поверителя | ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ") |
| Условный шифр знака поверки | НН |
| Владелец СИ | Юридическое лицо |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 26.07.2022 |
| Поверка действительна до | 25.07.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | СНЖА.412152.003 РЭ |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-НН/26-07-2022/173373640 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

81

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.1.ZHH.0915.2017; Государственный рабочий эталон единицы активности радионуклидов 1 разряда в диапазоне значений $1,05 \cdot 10^{[1]}$... $7,77 \cdot 10^{[5]}$ Бк; единицы потока бета-частиц 1 разряда в диапазоне значений $3,95 \cdot 10^{[0]}$... $2,93 \cdot 10^{[5]}$ част/с

3.1.ZHH.0938.2017; Государственный рабочий эталон единицы мощности кермы в воздухе 1 разряда в диапазоне значений $2,6 \cdot 10^{[-11]}$... $2,7 \cdot 10^{[-5]}$ Гр/с; единицы мощности экспозиционной дозы 1 разряда в диапазоне значений $7,8 \cdot 10^{[-13]}$... $8,0 \cdot 10^{[-7]}$ А/кг; единицы мощностей амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы 1 разряда в диапазоне значений $3,0 \cdot 10^{[-11]}$... $3,3 \cdot 10^{[-5]}$ Зв/с гамма-излучения

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

82

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 29849-11 |
| Тип СИ | МКС/СРП-08А |
| Наименование типа СИ | Дозиметры-радиометры поисковые |
| Заводской номер СИ | 1142 |
| Модификация СИ | МКС/СРП-08А |

Сведения о поверке

| | |
|--|--|
| Наименование организации-поверителя | ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ") |
| Условный шифр знака поверки | НН |
| Владелец СИ | Юридическое лицо |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 26.07.2022 |
| Поверка действительна до | 25.07.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | АЖНС.412152.001 РЭ |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-НН/26-07-2022/173373639 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

83

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.1.ZHN.0938.2017; Государственный рабочий эталон единицы мощности кермы в воздухе 1 разряда в диапазоне значений $2,6 \cdot 10^{[-11]}$... $2,7 \cdot 10^{[-5]}$ Гр/с; единицы мощности экспозиционной дозы 1 разряда в диапазоне значений $7,8 \cdot 10^{[-13]}$... $8,0 \cdot 10^{[-7]}$ А/кг; единицы мощностей Ambientного и индивидуального эквивалентов дозы 1 разряда в диапазоне значений $3,0 \cdot 10^{[-11]}$... $3,3 \cdot 10^{[-5]}$ Зв/с гамма-излучения

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку БДБС-25-01А 1142

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

84

Приложение Ж
(обязательное)
Климатические справки №№ ОМ-11-224/241 от 19.03.2020г., ОМ-11-56/87 от 01.02.2021г.,
ОМ-11-989/1343 от 03.11.2021г., ОМ-11-656/1002 от 18.08.2023г.



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 01.02.2021 № ОМ-11-56/87
19 от 26.01.2021

Для разработки проектной документации объекта «Многофункциональный жилой комплекс по ул. Ельцина в г. Екатеринбург» предоставляем климатические данные и сведения об опасных метеорологических явлениях, требующих превентивных защитных мер, по многолетним наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Екатеринбург, расположенной в центральном районе города.

Климатические данные (1960-2020)

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -15,5 °С.
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 19,2 °С.
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -18,7 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 24,8 °С.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
|---|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 9 | 4 | 7 | 12 | 12 | 13 | 27 | 16 | 7 |

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

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 2,8 | 2,4 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 3,4 | 3,2 | 3,0 |

Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 23 | 19 | 20 | 29 | 46 | 73 | 86 | 70 | 49 | 40 | 31 | 25 | 511 |

Средняя декадная высота снежного покрова, см, по постоянной рейке

| месяц | рейка | | | | | | | | | | наибольшая за зиму | | | | | | | |
|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--------------------|----|-------|----|----|------|-----|--|
| | 09 | 10 | 11 | 12 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год | |
| 1 | | 1 | 6 | 16 | 28 | 38 | 39 | 12 | * | сред. | | | макс. | | | мин. | | |
| 2 | * | 2 | 9 | 19 | 31 | 39 | 36 | 3 | * | 44 | | | 77 | | | 19 | | |
| 3 | * | 3 | 12 | 23 | 34 | 39 | 27 | 1 | * | | | | | | | | | |

* - снежный покров наблюдался менее чем в 50 % случаев.

Наибольшая за зимний период глубина промерзания почвы: средняя 82 см;
максимальная 111 см.

(по данным мерзлотомера ближайшей метеостанции Исток за период 1986-2020 гг.; на метеостанции Екатеринбург наблюдения за промерзанием почвы не проводятся).

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

85

01.02.2021 № ОМ-11-56/87

Сведения об опасных явлениях погоды

Производственная деятельность многих секторов экономики, таких как энергетика, транспорт, строительство, сельское и лесное хозяйство, коммунальные службы и др., в значительной степени подвержена влиянию неблагоприятных гидрометеорологических условий и климата. Развитие новых технологий и хозяйственных инфраструктур усугубляет уязвимость экономики и жизнедеятельности общества от экстремальных проявлений окружающей среды.

Опасные явления погоды (ОЯ) - гидрометеорологические явления, которые по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения могут представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также могут нанести существенный экономический ущерб, как отдельным хозяйствующим субъектам, так и отраслям экономики в целом. Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, туман, метель, гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев), устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий.

В настоящее время опасными явлениями считаются сильные снегопады интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 12 час и менее; сильные дожди в количестве 50 мм и более (в ливнеопасных районах 30 мм и более) за 12 часов и менее или 30 мм за 1 час и менее; сильные ветры и шквалы со скоростью ветра 25 м/с и более; сильные метели с ухудшением видимости до 500 м и менее при скорости ветра 15 м/с и более; град – диаметр градин 20 мм и более; гололедно-изморозевые отложения значительных размеров; сильные продолжительные туманы, морозы, жара.

Все эти явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения или ликвидации негативных последствий.

За период с 1963 по 2020 гг. в районе исследования отмечено 47 случаев ОЯ (см. табл.).

Таблица

Повторяемость опасных метеорологических явлений по наблюдениям метеостанции Екатеринбург за период 1963-2020 гг.

| Год | Месяц | Число случаев | Вид опасного явления и его характеристика |
|------|------------|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1965 | 08 | 1 | Сильный ветер, скорость 30 м/с. |
| 1966 | 01, 11, 12 | 4 | Сильный туман с видимостью менее 200 м, продолжительностью более 6 часов. |
| | 10 | 1 | Сильный снегопад. Количество осадков 20 мм за сутки. |
| | 11 | 1 | Сильная изморозь, диаметр 51 мм. |
| 1967 | 01, 02 | 2 | Сильный туман с видимостью менее 200 м, продолжительностью более 6 часов. |
| | 07 | 1 | Град диаметром 21 мм. |
| 1968 | 06 | 1 | Сильный ливень. Количество осадков 31,9 мм за час. |
| | 12 | 2 | Сильный туман с видимостью менее 200 м, продолжительностью более 6 часов. |
| 1969 | 06 | 1 | Сильный ветер, скорость 30 м/с. |
| 1970 | 08 | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 54,2 мм за 12 часов. |
| | | 1 | Град диаметром 20 мм. |
| 1973 | 10 | 2 | Сильный ветер, скорость 28 м/с. |
| 1978 | 07 | 2 | Сильный дождь. Количество осадков 56,9 мм за 9 часов. |
| 1982 | 11 | 1 | Сильный ветер, скорость 25 м/с. |
| 1983 | 07 | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 83,3 мм за 6 часов. |
| 1984 | 05 | 1 | Сильный снегопад. Количество осадков 28,9 мм за 12 часов. |
| | 07 | 1 | Сильный ветер, скорость 30 м/с. |

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

86

Продолжение таблицы

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|--------|------------|--|
| 1986 | 06 | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 55,2 мм за 12 часов. |
| 1987 | 04 | 1 | Сильный снегопад. Количество осадков 20,3 мм за 12 часов. |
| 1990 | 04 | 1 | Сильный юго-западный ветер, скорость 25 м/с. |
| 1993 | 10 | 1 | Сильный западный ветер, скорость 25 м/с. |
| 1994 | 07 | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 56,6 мм за 12 часов. |
| 1996 | 06 | 1 | Шквал ЮЗ, скорость 26 м/с. |
| | 07 | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 56,5 мм за 12 часов. |
| 1998 | 07 | 1 | Сильный ливень. Количество осадков 30,0 мм за 20 минут. |
| | | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 56,7 мм за 6 часов. |
| | 10 | 1 | Сильный снегопад. Количество осадков 19,6 мм за 12 часов. |
| 2004 | 07 | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 50,5 мм за 10 часов. |
| 2005 | 09, 10 | 3 | Сильный туман, видимость 50 м. |
| 2007 | 07 | 1 | Сильный дождь. Количество осадков 54,4 мм за 12 часов. |
| 2012 | 04 | 1 | Сильный западный ветер, скорость 25 м/с. |
| 2014 | 10 | 1 | Очень сильный снег. Количество осадков 22,9 мм за 10 часов. |
| 2019 | 07 | 1 | Очень сильный дождь. Количество осадков 58,1 мм за 5 часов. |
| | | 1 | Сильный ливень. Количество осадков 37,1 мм за 1 час. |
| | 10 | 1 | Очень сильный ветер, скорость 25 м/с. |
| 2020 | 07 | 3 | Сильная жара. Максимальная температура воздуха +36,5...+39,1 °С. |
| Всего | | 47 случаев | |

Представленные климатические данные могут применяться в ООО «Центр Комплексных Инженерных Изысканий» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи. В случаях, когда в течение указанного периода были зафиксированы экстремальные значения метеорологических характеристик, должны быть получены материалы наблюдений за период их проявления.

Начальник



И. А. Роговский

Прощая Марина Петровна
т. (343)2614800; e-mail meteo4@svgimet.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

87

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo4@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 03.11.2021 № ОМ-11-989/1343
14-05-2229 от 20.08.2021

АО «Сафьяновская медь»
623750 Свердловская обл., г. Реж
Главному инженеру
А. М. Кузьмину

Для разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ объектов негативного воздействия предприятия АО «Сафьяновская медь», г. Реж Свердловской области, 87 км автодороги Екатеринбург-Алапаевск:

- Сафьяновское месторождение медноколчеданных руд;
- Хвощевское месторождение флюсовых известняков,

предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2020 гг.) наблюдениям ближайшей к объектам метеостанции Липовское (Свердловская область, Режевской район, с. Липовское, ул. Ленина, 63-2)

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -17,9 °С.
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 18,0 °С.
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -23,2 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 24,4 °С.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
|---|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| 8 | 8 | 5 | 7 | 18 | 23 | 18 | 13 | 15 |

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

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,4 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 2,2 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 2,8 | 2,5 | 2,6 |

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 6 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Представленные климатические данные могут применяться АО «Сафьяновская медь» при проведении расчетов для указанного предприятия (объектов) в течение 5 лет с момента их выдачи.

И. о. начальника

Г. Б. Сердюк

Процкая Марина Петровна
т. (343)2274800; e-mail meteo4@svgimet.ru

215

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

88



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 19.03.2020 № ОМ-11-224/241
14-05/2829 от 15.11.2019

АО «Сафьяновская медь»

623750 Свердловская обл.,
г. Реж, а/я 28

Директору
И. В. Цветкову

Для разработки проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект р. Реж для выпуска № 2 АО «Сафьяновская медь» предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2019 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Липовское, расположенной в 15 км к северо-западу от г. Реж.

Среднее максимальное суточное количество атмосферных осадков, мм, за теплый период года (апрель-октябрь)

| | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| месяц | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| осадки | 10 | 15 | 21 | 25 | 25 | 15 | 12 |

Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| месяц | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год |
| осадки | 24 | 21 | 20 | 31 | 46 | 72 | 86 | 77 | 55 | 43 | 32 | 26 | 533 |

Наибольшее годовое количество осадков (1946-2019 гг.) 779 мм (1978 г.)

Средняя продолжительность дождя в день с осадками 7 час.

Среднее число дней с количеством осадков ≥ 0.1 мм по месяцам и за год

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| месяц | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год |
| число дней | 16.1 | 12.3 | 10.5 | 9.7 | 11.6 | 13.1 | 13.7 | 14.4 | 13.5 | 15.9 | 15.7 | 15.5 | 162 |

Представленные климатические данные могут применяться в АО «Сафьяновская медь» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

Начальник

И. А. Роговский



Процкая Марина Петровна
т. (343)2614800; e-mail meteo4@svgimet.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

89

Формат А4



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

ООО «Проект-Сервис»

Директору
В. А. Хуторному

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 18.08.2023 № ОМ-11-656/1002
568 от 11.08.2023

О предоставлении климатических данных

Для выполнения изыскательских работ по объекту «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», кадастровый номер 66:22:0506001:40, предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2022 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Липовское (Свердловская область, Режевской район, с. Липовское, ул. Ленина, 63-2)

Абсолютная максимальная скорость ветра 30 м/с (май 2020 г.).

Расчетный суточный максимум атмосферных осадков обеспеченностью 1 % 106 мм.

(В соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики» ФГБУ «ГГО», 2017, расчет суточного максимума осадков 1 % обеспеченности выполнен с использованием второго типа обобщенного распределения экстремальных величин - распределения Фреше; расчетный период 1946-2022 гг.)

Среднее годовое число дней с жидкими атмосферными осадками (дождь, морось) 114.

Средние даты: появления снежного покрова 11 октября;
образования устойчивого снежного покрова 01 ноября;
разрушения устойчивого снежного покрова 09 апреля;
схода снежного покрова 01 мая.

Среднее годовое число дней с устойчивым снежным покровом 159.

Средняя относительная влажность воздуха, %, по месяцам и за год

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год |
| 79 | 76 | 71 | 66 | 60 | 66 | 73 | 77 | 78 | 78 | 80 | 80 | 74 |

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

90

Среднее и наибольшее число дней с различными атмосферными явлениями (АЯ) по месяцам и за год

| АЯ | число дней | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | год |
|--------|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| туман | сред. | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 1,6 | 2,2 | 1,6 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 11 |
| | макс. | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 6 | 7 | 2 | 6 | 23 |
| метель | сред. | 5,3 | 4,6 | 3,4 | 1,0 | 0,1 | - | - | - | 0,02 | 1,4 | 3,8 | 4,1 | 24 |
| | макс. | 23 | 16 | 14 | 6 | 2 | - | - | - | 1 | 11 | 18 | 17 | 74 |
| гроза | сред. | - | - | - | 0,2 | 2,5 | 6,8 | 8,0 | 4,4 | 0,7 | 0,02 | - | - | 23 |
| | макс. | - | - | - | 3 | 8 | 15 | 14 | 10 | 6 | 1 | - | - | 34 |
| град | сред. | - | - | - | 0,04 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,05 | - | - | 1,4 |
| | макс. | - | - | - | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | - | - | 5 |

Представленные климатические данные могут применяться ООО «Проект-Сервис» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

Врио начальника



О. А. Банникова

Прочкая Марина Петровна
т. (343)2274800; e-mail meteo4@svgimet.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

91

**Приложение И
(обязательное)
Бланки геоботанического описания**

БЛАНК ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ

Дата « ___ » _____ г.

Наименование площадки техногенно-наращивная и техногенно-трансформированная

Месторасположения: Вердоловская обл., Ретевский городской округ

Растительное сообщество растительность осетрового

Географическое положение: среднеустьевый р-н

Общий характер рельефа: осанного-воинского

Окружение: техногенное

Влияние человека и животных _____

Увлажнение: _____

Характер насаждения (искусственный или естественный).

| Название яруса | Высота яруса, м | Сомкнутость крон, % | Вид растения |
|----------------|-----------------|---------------------|--------------|
| Древостой | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Характер насаждения (искусственный или естественный).

| Название яруса | Высота яруса, м | Проективное покрытие, % | Вид растения |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
| Кустарничко-кустарниковый ярус | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Название яруса | Высота яруса, см | Проективное покрытие, % | Вид растения |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| Травяно-кустарничковый ярус | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

92

| Название яруса | Высота яруса, см | Проективное покрытие, % | Вид растения |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| Травяно-кустарничковый ярус | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Представители животного мира, встреченные при маршрутном обследовании:

Насекомые: слизняковая коробка

Земноводные и пресмыкающиеся: 2

Орнитофауна: 2

Млекопитающие: 2

Заметки: Виды растений и животных занесены в Красную книгу РФ и Свердловской области, места их обитания / гнездования отсутствуют.

Пути миграции отсутствуют.

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

93

| Название яруса | Высота яруса, см | Проективное покрытие, % | Вид растения |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| Травяно-кустарничковый ярус | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Представители животного мира, встреченные при маршрутном обследовании:

Насекомые: бабочкиница, большой мушкетер, кошачья муха, светлый мушкетер, рыжий лесной мушкетер, золотистая брандировка

Земноводные и пресмыкающиеся: живородящая лягушка

Орнитофауна: жаворонок полевой, воробей домовый, сорока, синица, голубь, утка, обыкновенная кукушка, белая трясогузка

Млекопитающие: заяц-беляк, заяц-русак, полевая мышь

Заметки: насекомые: шмель полевой, комар обыкновенный, сибирская комарка

Виды растений и животных занесены в Красные книги РФ и Свердловской области, места их обитания/гнездования отмечены

Пути миграции отмечены

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

95

**Приложение К
(обязательное)**

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-17-02/17085 от
08.09.2023 г.**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Мальшьева, д. 101, г. Екатеринбург, 620004
Телефон: (343) 312-00-13 Факс: (343) 371-99-50
Сайт: <https://mprso.midural.ru>,
E-mail: mpr@egov66.ru

08.09.2023 № 12-17-02/17085
На № 921 от 10.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

О предоставлении информации
по запросу

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке, испрашиваемом с целью проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», расположенном на территории Режевского городского округа Свердловской области, согласно представленной схеме существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений, животных и других организмов, занесённых в Красную книгу Свердловской области:

- насекомые: пахучий красотел;
- птицы: тетеревиный, кобчик, кулик-сорока, мохноногий сыч, седой дятел, длиннохвостая неясыть, бородатая неясыть, сапсан, обыкновенная горлица, филин;
- рептилии: ломкая веретеница;
- амфибии: сибирский углозуб;
- растения: астра альпийская, бурачок ленский, минуарция Крашенинникова, астрагал повислоцветковый, гудайера ползучая остролодочник колосистый, тимьян волосистостебельный, лилия волосистая, костенец зелёный, любка двулистная.

В то же время сообщаю, что совпадение земельного участка с ареалом обитания видов растений, животных и других организмов, занесённых в Красную книгу Свердловской области, не является подтверждением наличия на испрашиваемом участке краснокнижных видов.

Дополнительно информирую, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

96

№ 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1094>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.


В силу пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП (далее – Положение), предоставление списков животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, информации о наличии на участке работ редких растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также сведений о плотности и численности животных, местах их массового размножения, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, кормовых угодьях, нормативах изъятия охотничьих ресурсов, Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) не осуществляет.

Для получения сведений о плотности, численности охотничьих видов животных предлагаю Вам обратиться в уполномоченный орган Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области по адресу: 620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 101.

В постановлении Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года № 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 г.» определен перечень водно-болотных угодий, имеющих международное значение на территории Российской Федерации. Согласно вышеуказанному перечню на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

В силу пункта 9 Положения предоставление информации о наличии на территории Свердловской области ключевых орнитологических территорий Министерство не осуществляет.

Заместитель Министра

 А.В. Сафронов

Анна Мансуралиевна Ахмадалиева (343) 312-00-13 (доб. 118)

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

97

**Приложение Л
(обязательное)**

Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области № 22-01-82/2605 от 11.08.2023 г.



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мальшьева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004
тел./факс (343) 312-00-13/ 375-77-15
E-mail: dokrgm@egov66.ru

ИНН/ КПП 6670205580 / 667001001

11.08.2023 № 22-01-82/2605

На № _____ от _____

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области рассмотрел Ваше обращение от 10.08.2023 № 920. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Сведения по видовому составу, общей численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, постоянно или временно обитающих на территории Режевского охотничьего хозяйства, в границах которых расположено место размещения заявленного проектируемого объекта АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных породы Сафьяновского карьера (западный фланг)», по данным мониторинга охотничьих ресурсов, приведены в таблице № 1

Таблица №1

| Вид | Режевское охотхозяйство | |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| | Численность, особей | Плотность, особей на 1000 га |
| Кабан | 65 | 0,81 |
| Косуля сибирская | 1054 | 8,33 |
| Лось | 384 | 3,03 |
| Медведь | 21 | 0,16 |
| Волк | 2 | 0,01 |
| Лисица | 24 | 0,18 |
| Енотовидная собака | 22 | 0,17 |
| Рысь | 3 | 0,02 |

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

98

| | | |
|------------|------|-------|
| Барсук | 59 | 0,46 |
| Куница | 31 | 0,24 |
| Заяц-беляк | 695 | 5,49 |
| Белка | 215 | 1,69 |
| Глухарь | 711 | 5,62 |
| Тетерев | 2287 | 18,07 |
| Рябчик | 1803 | 14,25 |

Для уточнения путей миграций объектов животного мира в границах территории объекта проектирования, необходимо проведение дополнительных полевых обследований. Для проведения соответствующих полевых обследований Вы можете обратиться в любую научную организацию соответствующего профиля.

В границах участка работ и в радиусе 1000 метров от него отсутствуют водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

И.о. директора



Л.Р. Гиматова

| | | | | |
|---|-----|---------|---------|------|
| № | Имя | Фамилия | Подпись | Дата |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Андрей Геннадьевич Юрвасяк
(343) 312-00-19 (доб. 227)

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Приложение М
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. В. Грушевская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 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/наличие ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

100

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

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

101

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

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

102

**Приложение Н
(обязательное)**

Письмо Администрации Режевского городского округа № 4627 от 28.08.2023 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ РЕЖЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ул. Красноармейская, 16, г. Реж, Свердловская обл., 623750,
тел. (34364) 3-20-24, факс (34364) 3-13-89, rezh.go@egov66.ru

от 28.08.2023 № 4627
на № 968 от 18.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

650036, г. Кемерово, пр-т Ленина,
90/2, 38

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Администрация Режевского городского округа (далее – Администрация) в ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг) сообщает о том, что после получения координатного описания границ рассматриваемого земельного участка в системе координат МСК-66, зона I установлено то, что испрашиваемый земельный участок имеет пересечения с земельным участком с кадастровым номером 66:22:0506001:239, расположенным по адресу: Российская Федерация, Свердловская область, Режевской городской округ, территория СПК «Глинский».

Вместе с этим сообщаем об отсутствии нижеперечисленных зон с особыми условиями использования территории:

- 1) зоны существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения;
- 2) зоны территории традиционного природопользования местного уровня.
- 3) зоны территории предполагаемого строительства (а также в радиусе не менее 1000 м) округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения;
- 4) зоны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения;
- 5) зоны ведения изысканий водосборных площадей и мест залегания подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 6) зоны кладбищ, крематориев и их СЗЗ;
- 7) зоны несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения;
- 8) зоны приаэродромных территорий, подзон приаэродромных территорий;

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

103

9) зоны скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («моровых полей») в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта;

10) курортные и рекреационные зоны;

11) зоны лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, но расположены зелёные насаждения.

Информация о наличии на участке изысканий особо ценных сельскохозяйственных угодий и мелиорируемых земель в Администрации отсутствует. За предоставлением информации по данному вопросу Вам следует обратиться в Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области.

Также в отношении предоставления сведений о выпуске сточных вод в водные объекты необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области.

Обращаем Ваше внимание на то, что в непосредственной близости с испрашиваемым участком изысканий располагаются следующие зоны с особыми условиями использования территории, предписывающие соответствующие ограничения, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре невидимости:

1) 66:22-6.138 - Зона санитарной охраны водозаборной скважины №4, используемой для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (III пояс);

2) 66:22-6.428 - Санитарно-защитная зона АО «Сафьяновская медь», Промплощадка Сафьяновского карьера, по адресу: Свердловская область, Режевский р-он;

3) 66:00-6.928 - Режевское лесничество Свердловской области.

Иная запрашиваемая информация в Администрации отсутствует.

Исполняющий полномочия
Главы Режевского городского округа

Е.Ю. Сметанина

Новошанин Иван Сергеевич
8(34364) 3-49-38
arh-rezh@list.ru

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

104

Приложение П
(обязательное)

Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области
№ 38-04-27/669 от 29.08.2023 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Большакова, д. 105,
г. Екатеринбург, 620144
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33

E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

29.08.2023 № 38-04-27/669

На № 932 от 10.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

пр. Ленина, д. 90/2, 7 этаж,
г. Кемерово, 650036

ИНФОРМАЦИЯ

о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 10.08.2023 № 932 в отношении земельных участков, расположенных по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж, под объект: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» сообщая следующее:

1. Информация о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: в границах существующего отвала вскрышных пород отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), и выявленные объекты культурного наследия.

2. Информация о расположении (частичном расположении) либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области: вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области.

Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения): отсутствуют.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

105

3. Информация о наличии (отсутствии) данных о проведенных историко-культурных исследованиях: отсутствуют.

4. Информация о необходимости либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: в связи с осуществлением работ в границах в границах существующего отвала вскрышных пород требование о проведении государственной историко-культурной экспертизы является избыточным.

Дополнительная информация (при наличии): в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

При этом в случае проведения работ за границами в границах существующего отвала вскрышных пород, заказчик работ, в соответствии со ст. ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ до начала работ обязан обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

И.о. Заместителя начальника Управления



М.А. Семериков

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33 (доб.14)

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

106

Приложение Р
(обязательное)

Письмо Государственного казенного учреждения Свердловской области «Режевское лесничество» № 187
от 12.09.2023 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РЕЖЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»
623752, ул. П.Морозова, д.62, г. Реж, Свердловская обл.,
тел. (34364) 3-81-21, 3-85-41, 3-80-31, E-mail: Rezh.Lesnichestvo1@mail.ru
исх. «12» сентября 2023 г. № 187

директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С. Пишикову

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше письмо №935 от 10.08.2023 года ГКУ СО «Режевское лесничество» сообщает, что объект обозначенный на ситуационной карте – схеме не относится к землям лесного фонда и не находится в оперативном управлении ГКУ СО «Режевское лесничество».

Директор ГКУ СО «Режевское лесничество»



А.С. Кирюхин

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

107

**Приложение С
(обязательное)**

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-01-82/17121 от 08.09.2023 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мальшева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004
Тел: (343) 312-00-13
Факс: (343) 371-99-50
E-mail: mpre@egov66.ru

08.09.2023 № 12-01-82/17121
На № 933 от 10.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение, рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» сообщает следующее.

Согласно пункту 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны (далее - ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также водоохраных зон, поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ). Для получения из ЕГРН выписки о ЗОУИТ, необходимо обратиться с соответствующим запросом в территориальный орган Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области ЗСО и на сегодняшний день не внесены в ЕГРН (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Для получения сведений о наличии или отсутствии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории ведения изысканий необходимо обратиться в Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу и ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу».

Согласно информационной системе ФГБУ «Росгеолфонд» (Карта оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых) и ведомственной информационной системе «Недропользование» на территории изысканий, расположенной в Режевском районе Свердловской области, месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Заместитель министра

А.В. Сафронов

Лариса Викторовна Лопалева
(343) 372-0013 (доб. 058)

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

108

Приложение Т
(обязательное)
Заключение Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра)
№ 02-02/1252 от 25.09.2023 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

25.09.2023 № 02-02/1252

на № 1095 от 20.09.2023

Общество с ограниченной
ответственностью «Проект-Сервис»
Кемеровский филиал
пр-т Ленина, д. 90/2, г. Кемерово, 650036
e-mail: ZaprosPS@bk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Дано ООО «Проект-Сервис» (ИНН 5406274185) о том, что на участке, испрашиваемом для объекта «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», согласно представленным географическим координатам угловых точек и ситуационному плану выявленных запасов полезных ископаемых нет.

Дополнительно сообщаем, что в 0,48 км юго-западнее испрашиваемого участка расположена одиночная водозаборная скважина № 4 без утверждённых запасов подземных вод. Запасы технических подземных вод скважины № 4 Комиссией по запасам полезных ископаемых Минприроды Свердловской области (Заключение от 21.07.2016 г. № 12/16) приняты к сведению в количестве 10 м³/сут для технологического водоснабжения объектов АО «Сафьяновская медь». Скважина № 4 эксплуатируется АО «Сафьяновская медь» по лицензии СВЕ 03398 ВЭ для технологического и хозяйственно-бытового водоснабжения производственного

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

109

комплекса Сафьяновского карьера с величиной максимально разрешённого водоотбора 10 м³/сут.

Качество подземных из скважины № 4 не соответствует питьевым нормативам по ряду показателей. При использовании воды в хозяйственно-бытовых целях требуется проведение водоподготовки.

На скважину № 4 разработан проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО), границы ЗСО установлены приказом Минприроды Свердловской области от 13.11.2017 г. № 1324. Согласно приказу, испрашиваемый участок расположен за пределами 3 пояса ЗСО скважины № 4, выше его по потоку.

Срок действия заключения составляет 1 год.

Приложение: 1. Схема расположения участка недр на 1 л. в 1 экз.;

2. Географические координаты контура участка предстоящих работ на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента -
начальник геологического отдела



Т.Ю. Медведева

Исп. Чистяков С.Г.
8 (343) 257-84-59 (доб. 229)

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

110

Схема расположения участка предстоящей застройки.



Рис.2.1. Схема расположения участка, испрашиваемого ООО «Проект-Сервис» в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)»

Масштаб 1:50 000

- испрашиваемый участок
- - скважина с утвержденными запасами подземных вод
- область формирования запасов Хвощевского МПВ
- область формирования запасов Верхне-Кондихинского МПВ (запасы утверждены протоколом ТКЗ при Уралнедра от 26.12.2012 г. № 272 для технологического водоснабжения Сафьяновского подземного рудника)
- - водозаборные скважины, эксплуатируемые по лицензии без утвержденных запасов подземных вод
- граница 3 пояса ЗСО скважины № 4, эксплуатируемой АО «Сафьяновская медь» для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения предприятия по лицензии СВЕ 03398 ВЭ со сроком действия до 31.07.2038 г. (Приказ МПРиЭ СО от 13.11.2017 г. № 1324)

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

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

Географические координаты контура участка предстоящих работ
(ГСК-2011)

| № пп | широта | | | долгота | | |
|------|--------|-----|---------|---------|-----|---------|
| | град | мин | сек | град | мин | сек |
| 1 | 57 | 23 | 18,9534 | 61 | 32 | 10,9411 |
| 2 | 57 | 23 | 20,5234 | 61 | 32 | 5,3811 |
| 3 | 57 | 23 | 21,1834 | 61 | 32 | 4,0511 |
| 4 | 57 | 23 | 22,1234 | 61 | 32 | 0,8711 |
| 5 | 57 | 23 | 22,6434 | 61 | 31 | 57,0211 |
| 6 | 57 | 23 | 25,7134 | 61 | 31 | 51,2211 |
| 7 | 57 | 23 | 27,2534 | 61 | 31 | 50,0011 |
| 8 | 57 | 23 | 29,4434 | 61 | 31 | 49,3211 |
| 9 | 57 | 23 | 29,3734 | 61 | 31 | 47,3811 |
| 10 | 57 | 23 | 28,7734 | 61 | 31 | 45,2611 |
| 11 | 57 | 23 | 28,7834 | 61 | 31 | 43,3611 |
| 12 | 57 | 23 | 29,2534 | 61 | 31 | 40,2311 |
| 13 | 57 | 23 | 30,5234 | 61 | 31 | 37,5311 |
| 14 | 57 | 23 | 32,0134 | 61 | 31 | 36,8511 |
| 15 | 57 | 23 | 33,7334 | 61 | 31 | 37,4611 |
| 16 | 57 | 23 | 35,6334 | 61 | 31 | 33,8711 |
| 17 | 57 | 23 | 36,8434 | 61 | 31 | 27,5211 |
| 18 | 57 | 23 | 39,3634 | 61 | 31 | 20,0411 |
| 19 | 57 | 23 | 42,3034 | 61 | 31 | 15,2311 |
| 20 | 57 | 23 | 43,2034 | 61 | 31 | 12,9811 |
| 21 | 57 | 23 | 44,4934 | 61 | 31 | 10,9111 |
| 22 | 57 | 23 | 44,4634 | 61 | 31 | 5,7811 |
| 23 | 57 | 23 | 45,3234 | 61 | 31 | 3,8611 |
| 24 | 57 | 23 | 46,5634 | 61 | 31 | 3,4411 |
| 25 | 57 | 23 | 50,8534 | 61 | 31 | 9,8011 |
| 26 | 57 | 23 | 54,7634 | 61 | 31 | 17,1911 |
| 27 | 57 | 23 | 47,1634 | 61 | 31 | 45,3511 |
| 28 | 57 | 23 | 46,0934 | 61 | 32 | 0,4111 |
| 29 | 57 | 23 | 48,1034 | 61 | 32 | 4,5411 |
| 30 | 57 | 23 | 48,0134 | 61 | 32 | 8,0711 |
| 31 | 57 | 23 | 47,0834 | 61 | 32 | 10,8611 |
| 32 | 57 | 23 | 46,2834 | 61 | 32 | 17,4811 |
| 33 | 57 | 23 | 43,8434 | 61 | 32 | 23,7211 |
| 34 | 57 | 23 | 42,3034 | 61 | 32 | 29,3011 |
| 35 | 57 | 23 | 39,7834 | 61 | 32 | 33,8111 |
| 36 | 57 | 23 | 36,4834 | 61 | 32 | 29,3311 |
| 37 | 57 | 23 | 29,8534 | 61 | 32 | 24,0211 |
| 38 | 57 | 23 | 28,4034 | 61 | 32 | 19,0411 |
| 39 | 57 | 23 | 24,7034 | 61 | 32 | 14,9611 |

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Приложение У
(обязательное)

Письмо Министерства здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/18267 от 01.09.2023 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минздрав Свердловской области)
Вайнера ул., 34-6, г. Екатеринбург, 620014
Телефон/факс (343) 312-00-03
minzdrav@egov66.ru
https://minzdrav.midural.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

01 СЕН 2023 № 03-01-82/18267

На № _____ от _____

О направлении информации о наличии
лечебно-оздоровительных местностей,
курортов и округов санитарной охраны
на участке предполагаемых работ
(АО «Сафьяновская медь»)

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше обращение, поступившее в Министерство здравоохранения Свердловской области по вопросу предоставления информации о наличии утвержденных округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на объекте строительства: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», расположенного в Режевском районе Свердловской области, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж, с кадастровым номером земельного участка 66:22:0506001:40, сообщаем следующее.

На указанной территории отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и утвержденные округа санитарной (горно-санитарной) охраны.

Дополнительно сообщаем, что Министерство здравоохранения Свердловской области не располагает информацией о наличии природных лечебных ресурсов (минеральная вода, грязи и другие) – по данному вопросу рекомендуем обратиться в Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра).

И.о. Заместителя Министра

Е.А. Малявина

Алина Равильевна Колмогорова
(343) 312-00-03 (доб. 975)

Отпечатано для Министерства здравоохранения Свердловской области, заказ №21552, тираж 47829 экз.

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

113

**Приложение Ф
(обязательное)**

Письмо ГБУСО «Режевская ветстанция» Департамента ветеринарии Свердловской области № 425 от 15.08.2023 г.

Департамент ветеринарии
Свердловской области
государственное бюджетное
учреждение Свердловской
области
«Режевская ветеринарная
станция по борьбе с болезнями
животных»
ул. М. Горького, 30а г. Реж,
Свердловская область, 623750
Тел/Факс (34364) 3-53-51
E-mail: REZH-VS@egov66.ru
ОКПО 05075379, ОГРН
1046601760875
ИНН/КПП 6628011862/667701001

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект – Сервис»
А.С. Пищикову
Адрес: проспект Ленина 90/2,
г. Кемерово, 650036.
Эл. почта : zaprosps@bk.ru.

№ 425 от 15.08.2023 г.

«О наличии скотомогильников»

Во исполнение поручения Департамента ветеринарии Свердловской области от 14.08.2023 № 26-01-82/3567 , рассмотрев Ваше заявление от 10.08.2023 год исх.№934 сообщая, что по объекту: «АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг) расположенному по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо восток от г. Реж и в радиусе 1000 м от него, скотомогильники и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы.

Руководитель

ГБУСО Режевская ветстанция



О.В. Осипова

Оксана Валерьевна Осипова
8/34364/3-53-51 доб. 5

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

114

**Приложение X
(обязательное)**

Письмо Уральского межрегионального управления Росприроднадзора № 02-01-19/17960 от 31.08.2023 г.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Уральское межрегиональное управление
Росприроднадзора)**

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
телефон / факс 257-22-81
E-mail: grn66@grn.gov.ru
31.08.2023 № 02-01-19/17960
на № 930 от 10.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пшцикову

650036, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2

e-mail: zaprosps@bk.ru

О предоставлении информации

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление) в ответ на Ваше письмо, сообщает, что на территории объекта «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области отсутствуют свалки и полигоны твердых бытовых отходов (далее – ТБО).

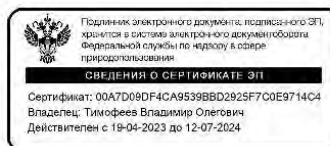
Ближайшими к указанному участку изысканий являются объекты размещения отходов (далее – ОРО), внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО):

1. ОРО «Полигон твердых бытовых отходов «Северный»», эксплуатирующая организация ЕМУП «Спецавтобаза», (ИНН 6608003655, 620120, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3), включен в ГРОРО под № 66-00211-3-00645-031016;

2. ОРО «Городская свалка г. Реж» эксплуатирующая организация МУП «Чистый город», (ИНН 6628015426, 623752, Свердловская область, г. Реж, ул. Космонавтов, 4) включен в ГРОРО под № 66-00159-3-00133-18022015.

Кроме того, сообщаем, что Федеральной службой по надзору в сфере природопользования сформирован реестр лицензий и размещен на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Реестр лицензий является публичным, доступен без ограничений по адресу <http://grn.gov.ru/licences/>.

Врио заместителя руководителя



В.О. Тимофеев

Васильева Марина Владимировна
83432576707

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

115

**Приложение Ц
(обязательное)**

**Письмо Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка
Свердловской области № 06-01-82/21009 от 07.09.2023 г.**



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Розы Люксембург, д. 60,
г. Екатеринбург, 620026
тел. (343) 312-00-07, minagro@egov66.ru
факс (343) 251-63-30, http://mcxso.midural.ru

07.09.2023 № 06-01-82/21009

На № *923* от *10.08.2023*

О представлении информации

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

zaprosps@bk.ru
650036, г. Кемерово,
п-кт Ленина, 90/2

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области (далее – Министерство) рассмотрев Ваше обращение сообщает об отсутствии информации в отношении земельного участка в границах объекта «АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрывших пород Сафьяновского карьера (западный фланг)».

Кроме того, Министерство сообщает, что перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается, утвержден постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2011 № 1043-ПП «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается».

По вопросу о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных систем рекомендуем обратиться в ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз».

Министр

А.А. Кузнецова

Светлана Мадхатовна Хасанова
(343) 312-00-07 (доб. 045)

ОАО «Камениск-Уральская типография». Заказ 5937. Тираж 12 000.

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

116

Приложение Ш
(обязательное)

Письмо Министерства экономики и территориального развития Свердловской области № 09-01-82/5376
от 28.08.2023 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Министерство экономики
и территориального развития
Свердловской области

пл. Октябрьская, 1, Екатеринбург, 620031
Телефон: (343) 312-00-10, Факс: (343) 362-16-69
Сайт: economy.midural.ru
E-mail: econom@cgov66.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

28.08.2023 № 09-01-82/5376

на № _____ от _____

О территориях традиционного
природопользования коренных
малочисленных народов

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 10.08.2023 № 924 в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», расположенному по адресу: Российская Федерация, Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж, сообщаем следующее.

В соответствии с Единым перечнем коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255, на территории Свердловской области проживает коренной малочисленный народ манси. Местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренного малочисленного народа манси на территории Свердловской области в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р является Ивдельский городской округ.

Учитывая изложенное, на территории Режевского городского округа отсутствуют места традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, образованные в соответствии с Федеральным законом от 7 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Министр

Р.Р. Садыков

Екатерина Дмитриевна Данилова
(343) 312-00-10 (доб. 165)

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

117

**Приложение Ш
(обязательное)**

Письмо Департамента авиационной промышленности Минпромторга России № 89555/18 от 25.08.2023 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

25.08.2023 № 89555/18

На № _____ от _____

ООО «Проект-Сервис»

650036, г. Кемерово,
пр-т Ленина, д. 90/2

ZaprosPS@bk.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «Проект-Сервис» от 10.08.2023 № 927 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента авиационной промышленности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.

М.А. Пересадин

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 4850F0CFBD1658C0F390C3A20C5591A7
Кому выдан: Пересадин Михаил Александрович
Действителен: с 24.11.2022 до 17.02.2024

И.И. Евстахов
(495) 870-29-21 (284-59)

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

118

Приложение Э
(обязательное)
Письмо Уральского МТУ Росавиации № Исх-8343/УРМТУ от 11.08.2023 г.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**
**УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(УРАЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Шейнкмана ул., д. 55, г. Екатеринбург,
620014, АФТН: УССУЗБУЖ
Тел. (343) 235-11-00, факс (343) 235-11-01
e-mail: info@ural.favt.ru

11.08.2023 № Исх-8343/УРМТУ/08

На № 928 от 10.08.2023

О направлении информации

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

zaprosPS@bk.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

Уральским межрегиональным территориальным управлением воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта (далее – Управление), рассмотрено Ваше обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в районе размещения объекта: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», расположенного на территории по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо – восток от г. Реж.

В соответствии с Положением о Федеральном агентстве воздушного транспорта, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 396, Положением об Управлении, утвержденным приказом Росавиации от 21.06.2012 № 378, Управление осуществляет возложенные на Федеральное агентство воздушного транспорта полномочия и выполняет установленные законодательством Российской Федерации задачи и функции **в сфере гражданской авиации.**

В Государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации на территории Свердловской области зарегистрирован **аэродром гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово).**

Документ зарегистрирован № Исх-8343/УРМТУ/08 от 11.08.2023 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 11.08.2023 12:07

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

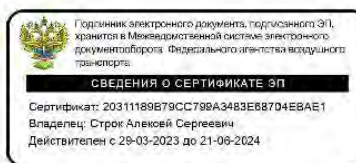
119

Приаэродромная территория аэродрома Екатеринбург (Кольцово) установлена Приказом Росавиации от 02.06.2023 № 367-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово)» (далее – Приказ) и зарегистрирована в Минюсте России от 26.07.2023 № 74469 в составе 1 - 6 подзоны.

Дополнительно сообщаем, что текстовое и графическое описание местоположения границ приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Кольцово) и выделенных на ней подзон, а также перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости указаны в Приложении к Приказу Росавиации. Акт приаэродромной территории размещен на правовом портале Минюста России по ссылке: <https://minjust.consultant.ru/documents/48624>.

В соответствии с Разъяснением Росавиации «Об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА» от 11.05.2022, опубликованным на официальном сайте Росавиации <https://favt.gov.ru/novosti-novosti/?id=9162>, в случае, если приаэродромная территория установлена, ограничения определяются заявителем и органами власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство, самостоятельно.

И.о. заместителя начальника Управления



А.С. Струк

Ж.С. Ситниченко
(343) 235-11-14

Документ зарегистрирован № Исх-8343/УРМТУ/08 от 11.08.2023 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 2 из 2. Страница создана: 11.08.2023 12:07

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

120

**Приложение Ю
(обязательное)**

Протокол испытаний № 078-РФ-2023 от 29.09.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»
(ООО «СИДИУС»)**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41

**Испытательная лаборатория
(ИЛ ООО «СИДИУС»)**

Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31
Тел. 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO02 от 19.08.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров

« 14 » 09 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-РФ-2023
от 29 сентября 2023 года**

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Наименование заказчика: | Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал |
| 2. | Юридический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2 |
| | Фактический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж |
| 3. | ИНН/КПП: | 5406274185 / 540601001 |
| 4. | Наименование проекта: | «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» |
| 5. | Цель проведения исследований: | Инженерно-экологические изыскания |
| 6. | Наименование объекта измерений: | Ионизирующее излучение |
| 7. | № акта измерений: | 078-РФ-2023А |
| 8. | Дата (ы) проведения испытаний: | Условия проведения измерений: |
| | 20.09.2023 г. | Температура воздуха: плюс 14,4°С; Атмосферное давление: 751 мм рт.ст. Высота снежного покрова: - |
| | 21.09.2023 г. | Температура воздуха: плюс 7,9°С; Атмосферное давление: 748 мм рт.ст. Высота снежного покрова: - |

9. Средства измерений, сведения о поверке:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Погрешность измерений | № свидетельства (аттестата, паспорта) | Действительно до: |
|-------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1. | Дозиметр-радиометр персональный МКС-03СА | В 3695 | ± 25 % | С-БЧ/18-07-2023/262427730 | 17.07.2024 |
| 2. | Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А* | 1142 | ±15 % | С-БЧ/18-07-2023/262427732 | 17.07.2024 |



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-РФ-2023 от 29 сентября 2023 года страница 1 из 4

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

121

Формат А4

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Погрешность измерений | № свидетельства (аттестата, паспорта) | Действительно до: |
|-------|--------------------------------------|-----------------|--|---------------------------------------|-------------------|
| 3. | Метеомер МЭС-200А | 7404 | ± 0,2 °С (температура воздуха от минус 10 °С до плюс 50 °С) | С-БЧ/13-09-2023/277440157 | 12.09.2024 |
| | | | ± 0,5 °С (температура воздуха от минус 40 °С до минус 10 °С) | | |
| | | | ±3,0 % (относительная влажность воздуха) | | |
| | | | ±(0,05+0,05V _x) м/с (скорость движения воздуха) | | |
| | | | ±(0,1+0,05V _x) м/с (скорость движения воздуха) | | |
| | | | ±(0,5+0,05V _x) м/с (скорость движения воздуха) | | |
| 4. | Рулетка измерительная Энкор РФЗ-5-19 | 246 | - | № С-БЧ/19-06-2023/254902409 | 18.06.2024 |

* - поисковый дозиметр-радиометр использовался для проведения поисковой гамма-съемки территории под строительство объекта «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)»

10. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):

| № п/п | Наименование документа |
|-------|--|
| 1. | МУ 2.6.1.2398-08, п. 5 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» |
| 2. | Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А. Руководство по эксплуатации АЖНС.412152.001РЭ |
| 3. | Дозиметр-радиометр персональный МКС-03СА. Руководство по эксплуатации СНЖА.412152.003 РЭ |
| 4. | Метеомер МЭС-200А. Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ |

11. Результаты измерений:

Поиск и выявление радиационных аномалий:

- Гамма-съемка территории 73,0 Га проведена по прямолинейным профилям с расстоянием 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- Показания поискового прибора: среднее значение 0,18 мкЗв/ч, диапазон 0,12 - 0,23 мкЗв/ч.
- Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – (0,23±0,03) мкЗв/ч.
- Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

- Количество точек измерений – 730.
- Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,17±0,03) мкЗв/ч.
- Минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,12±0,02) мкЗв/ч.
- Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,23±0,03) мкЗв/ч.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-РФ-2023 от 29 сентября 2023 года страница 2 из 4
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СЦДНУС»

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

122

Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на открытой местности

| № п/п | Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений) | Фактические значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч |
|-------|---|---|
| 1 | Территория земельного участка, РФ, Свердловская область, Режевской городской округ 20.09.2023 16:00-21:00 | 0,18-0,16-0,21-0,14-0,12-0,18-0,20-0,15-0,17-0,21-0,16-0,19-0,16-0,17-0,14-0,13-0,12-0,21-0,12-0,19-0,15-0,22-0,15-0,16-0,14-0,20-0,17-0,14-0,14-0,18-0,13-0,13-0,12-0,19-0,16-0,20-0,13-0,18-0,22-0,14-0,22-0,12-0,22-0,19-0,12-0,18-0,19-0,15-0,21-0,12-0,20-0,13-0,13-0,22-0,22-0,21-0,12-0,17-0,15-0,13-0,17-0,12-0,22-0,16-0,20-0,12-0,17-0,16-0,13-0,19-0,22-0,20-0,21-0,16-0,16-0,17-0,14-0,13-0,19-0,13-0,16-0,17-0,13-0,14-0,22-0,16-0,22-0,13-0,12-0,13-0,14-0,14-0,13-0,13-0,16-0,15-0,15-0,20-0,19-0,20-0,18-0,21-0,14-0,18-0,20-0,12-0,21-0,19-0,21-0,13-0,12-0,14-0,12-0,19-0,22-0,16-0,15-0,19-0,16-0,19-0,18-0,18-0,12-0,19-0,19-0,12-0,18-0,17-0,21-0,22-0,16-0,12-0,13-0,14-0,16-0,17-0,14-0,22-0,22-0,13-0,16-0,20-0,18-0,18-0,13-0,12-0,21-0,22-0,22-0,20-0,18-0,13-0,13-0,19-0,17-0,12-0,22-0,18-0,12-0,18-0,13-0,20-0,14-0,13-0,19-0,16-0,21-0,22-0,14-0,13-0,13-0,22-0,20-0,15-0,19-0,12-0,18-0,15-0,22-0,19-0,20-0,22-0,17-0,20-0,21-0,21-0,17-0,13-0,20-0,12-0,15-0,20-0,20-0,13-0,19-0,16-0,19-0,17-0,19-0,12-0,14-0,14-0,16-0,15-0,12-0,18-0,19-0,16-0,17-0,20 |
| 2 | Территория земельного участка, РФ, Свердловская область, Режевской городской округ 21.09.2023 09:00-21:00 | 0,15-0,13-0,21-0,19-0,22-0,12-0,17-0,16-0,12-0,17-0,19-0,19-0,22-0,18-0,17-0,18-0,16-0,14-0,19-0,22-0,15-0,14-0,19-0,19-0,22-0,15-0,13-0,12-0,17-0,18-0,16-0,14-0,15-0,13-0,16-0,18-0,15-0,18-0,12-0,13-0,15-0,17-0,12-0,19-0,19-0,13-0,13-0,17-0,19-0,19-0,18-0,22-0,13-0,21-0,21-0,20-0,13-0,19-0,18-0,20-0,15-0,15-0,15-0,21-0,15-0,19-0,16-0,23-0,17-0,18-0,16-0,15-0,21-0,15-0,21-0,18-0,21-0,21-0,14-0,17-0,17-0,16-0,16-0,17-0,17-0,21-0,12-0,15-0,13-0,20-0,16-0,18-0,14-0,21-0,17-0,17-0,21-0,22-0,17-0,18-0,20-0,12-0,15-0,17-0,15-0,17-0,16-0,14-0,12-0,15-0,22-0,15-0,13-0,16-0,12-0,19-0,13-0,19-0,22-0,17-0,17-0,21-0,20-0,16-0,18-0,16-0,13-0,19-0,19-0,13-0,20-0,20-0,19-0,16-0,17-0,17-0,17-0,18-0,12-0,13-0,13-0,15-0,17-0,21-0,20-0,17-0,12-0,17-0,21-0,16-0,14-0,13-0,16-0,21-0,14-0,19-0,16-0,17-0,18-0,16-0,12-0,21-0,17-0,16-0,16-0,17-0,22-0,14-0,14-0,16-0,21-0,16-0,16-0,18-0,12-0,14-0,21-0,12-0,15-0,17-0,15-0,12-0,14-0,14-0,19-0,17-0,20-0,20-0,16-0,17-0,22-0,15-0,13-0,19-0,14-0,13-0,22-0,19-0,14-0,18-0,20-0,15-0,21-0,18-0,21-0,14-0,19-0,19-0,21-0,13-0,12-0,21-0,14-0,17-0,21-0,14-0,21-0,13-0,17-0,15-0,13-0,12-0,18-0,15-0,12-0,14-0,15-0,20-0,19-0,20-0,17-0,20-0,19-0,18-0,21-0,18-0,13-0,16-0,16-0,15-0,17-0,12-0,20-0,19-0,21-0,19-0,16-0,13-0,14-0,12-0,16-0,22-0,14-0,14-0,20-0,20-0,20-0,12-0,13-0,16-0,17-0,15-0,16-0,19-0,14-0,13-0,15-0,19-0,18-0,16-0,17-0,15-0,20-0,17-0,16-0,20-0,19-0,16-0,15-0,21-0,20-0,18-0,20-0,20-0,21-0,20-0,12-0,20-0,12-0,17-0,13-0,14-0,18-0,22-0,22-0,20-0,13-0,18-0,21-0,19-0,20-0,14-0,21-0,19-0,13-0,12-0,12-0,15-0,18-0,18-0,12-0,15-0,13-0,15-0,17-0,14-0,17-0,21-0,22-0,16-0,15-0,12-0,20-0,19-0,22-0,13-0,13-0,19-0,21-0,14-0,14-0,12-0,20-0,14-0,14-0,14-0,21-0,22-0,20-0,14-0,21-0,21-0,20-0,17-0,18-0,22-0,18-0,13-0,19- |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-РФ-2023 от 29 сентября 2023 года страница 3 из 4
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «ВДНУС»

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

**Приложение Я
(обязательное)**

Протокол испытаний № 078-ФФ-2023 от 29.09.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»

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



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»
(ООО «СИДИУС»)**

Юридический адрес: 650066, Рф, Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41

Испытательная лаборатория

(ИЛ ООО «СИДИУС»)

Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тулаевского, д. 38А, пом. 6, офис 31

Тел: 8 (3843) 452115, e-mail: sidius-lab@mail.ru

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA RU 21A002 от 19.08.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров

« 14 » 09 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-ФФ-2023
от 29 сентября 2023 года**

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Наименование заказчика: | Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал |
| 2. | Юридический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2 |
| 3. | Фактический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж |
| 3. | ИНН/КПП: | 5406274185 / 540601001 |
| 4. | Наименование проекта: | «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское мелноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» |
| 5. | Цель проведения исследований: | Инженерно-экологические изыскания |
| 6. | Наименование объекта измерений: | Физические факторы |
| 7. | № акта измерений: | 078-ФФ-2023А |
| 8. | Дополнительные сведения о рабочей обстановке: | — отличие уровня звукового давления по частоте калибратора в конце серии измерений к серии измерений в начале: <0,5 дБ; потоки воздуха (использование ветрозащитного экрана); — удары по микрофону, импульсы шума - отсутствуют; — положение микрофона вне звуковой тени, в точках, расположенных на высоте 1,5±0,1 м., расстояние от проводившего измерения человека до измерительного микрофона не менее |

Настоящий протокол не может быть копирован или частично воспроизведен, тиражирован и распространяется без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-ФФ-2023 от 29 сентября 2023 года страница 1 из 5

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

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

| | |
|----|---|
| | 0,5 м; — высота при измерении электромагнитных полей — 1,8 м; — длительность каждого измерения — 5 минут. |
| 9. | Условия проведения измерений: Температура воздуха (тв): плюс 13,7 °С; Скорость движения воздуха (слв): 2,3 м/с; Относительная влажность воздуха (овв): 47 % |

10. Средства измерений, сведения о поверке:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Диапазон измерений | Погрешность измерений | № свидетельства (аттестата, паспорта) | Действительно до: |
|-------|--|-----------------|---|--|---------------------------------------|-------------------|
| 1. | Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 | 210727 | эл: 100 мВ/м-100 кВ/м мп: 5,0мА/м-1,8 кА/м | ±10 % ±1,5 % | С-НН/17-11-2022/202153625 | 16.11.2023 |
| 2. | Калибратор акустический «АК-1000» | 1480 | 94,0 дБ 114,0 дБ | 0,6 % 0,4 % | С-НН/30-11-2022/204634656 | 29.11.2023 |
| 3. | Устройство воспроизведения вибрации КВ-160-10 | 0044 | 10 м/с ² | 2 % | С-НН/04-05-2023/243568027 | 03.05.2024 |
| 4. | Метеометр МЭС-200А | 7404 | тв: от минус 10 °С до плюс 50 °С тв: от минус 40 °С до минус 10 °С овв: 10-98 % слв: 0,1-0,5 м/с слв: 0,5-2м/с слв: 2-20 м/с слв: 80-110 кПа (600-825 мм рт. ст.) | ±0,2 °С ±0,5 °С ±3,0 % ±(0,05+0,05V ₁) м/с ±(0,1+0,05V ₁) м/с ±(0,5+0,05V ₁) м/с ± 0,3 кПа | С-БЧ/13-09-2023/277440157 | 12.09.2024 |
| 5. | Рулетка измерительная Энкор РФЗ-5-19 | 246 | 0-5 м | - | № С-БЧ/19-06-2023/254902409 | 18.06.2024 |
| 6. | Секундомер механический СОП пр-2а-3-000 | 3558 | 0-1800 с | КТ 3 | С-БЧ/10-02-2023/221975284 | 09.02.2024 |
| 7. | Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» | БФЛ211369 | шум: 33-150 дБ инфразвук: 22-150 дБ вибрация: 76-185 дБ | ±0,8 дБ ±0,8 дБ ±0,3 дБ | С-НН/25-11-2022/203848489 | 24.11.2023 |

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

11. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):

| № п/п | Наименование документа |
|-------|--|
| 1. | ГОСТ 31296.2 «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления» |
| 2. | ГОСТ Р 53964 «Вибрация. Измерение вибрации сооружений. Руководство по проведению измерений» |
| 3. | МИ ПКФ 12-006 «Однократные прямые измерения уровня звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА. Методика выполнения измерений». Шумомер-виброметр. анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации ПДКУ. 411000.001.02 РЭ |
| 4. | Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Руководство по эксплуатации ПДКУ.41100.001 РЭ |
| 5. | Метеомер «МЭС-200А». Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ |

Настоящий протокол не может быть поделен на части или воспроизведен, тиражирован и распространяется без разрешения ИЦ ООО «ТДМУС»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-ФФ-2023 от 29 сентября 2023 года, страница 3 из 5

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

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

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

12. Результаты измерений:

| № пп | Наименование контрольной точки, фактическое место проведения измерений (расстояние, координаты, адрес) | Источник шума, инфразвука, вибрации | Дата и время измерения | Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией A ± неопределенность, дБА | Максимальный уровень звука, дБ | Уровень звукового давления, дБ | Корректированные уровни виброускорения, дБ | | | Напряженность электрического поля, мВ/м | Напряженность магнитного поля, мА/м |
|-------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------|---------------|---|-------------------------------------|
| | | | | | | | La экв | ось X | ось Y | | |
| 1 | ФФ1 РФ, Свердловская область, Режевской район | Спелтехника | 20.09.2023 14:00-14:45 | La экв 52,6±1,3 | La макс 67,2 | - | 78,7 | 80,4 | 82,2 | 253 | 19 |
| 2 | ФФ2 РФ, Свердловская область, Режевской район | Фон | 20.09.2023 15:05-15:50 | La экв 40,5±2,2 | 47,4 | - | Менее 76,0 | Менее 76,0 | Менее 76,0 | 112 | 9 |
| ПДУ: | | | | | | | | | | | |

Данные результаты распространяются только на исследованные объекты измерений.
ИД ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
«-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

**Приложение D
(обязательное)**

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

630007, г. Новосибирск,
ул. Сибревкома, д. 2, оф. 507

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 26.01.2024 № 311-16-24/35
015 от 16.01.2024

**Справка о фоновых и фоновых долгопериодных средних
концентрациях загрязняющих веществ**

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые (C_f) и фоновые долгопериодные средние ($C_{фс}$) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Реж Свердловской области для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)».¹⁾

| Примесь | C_f , мг/м ³ | $C_{фс}$, мг/м ³ |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|
| Диоксид азота | 0,058 | 0,025 |
| Оксид азота | 0,036 | 0,013 |
| Диоксид серы | 0,017 | 0,006 |
| Оксид углерода | 1,8 | 0,9 |
| Взвешенные вещества | 0,250 | 0,094 |

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны с момента выдачи справки на срок действия выполнения инженерно-экологических изысканий по указанному выше объекту в г. Реж, но не позднее 31.12.2028 года.²⁾

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника

Г.Б. Сердюк

Начальник ИнаО – Стоць Оксана Юрьевна

Исп. – Тарасова Анастасия Евгеньевна, тел.: 227-39-89, e-mail: rad@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию», и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Росгидрометом 29.08.2023 г.

²⁾ – Согласно Временным рекомендациям ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденным письмом Росгидромета от 29.08.2023 г. № 120-01-21/380 на период 2024-2028 гг., срок действия фоновых/фоновых долгопериодных средних концентраций, выданных по данным указанного документа, ограничивается сроком действия текущих Временных рекомендаций.



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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

**Приложение F
(обязательное)**

Протоколы испытаний № 078-Г(П)-2023 от 08.09.2023 и № 078/1-Г(П)-2023 от 28.09.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»
(ООО «СИДИУС»)**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41

**Испытательная лаборатория
(ИЛ ООО «СИДИУС»)**

Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31
Тел: 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A002 от 19.08.2016



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории
С.В. Александров
« 08 » 09 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П)-2023
от 08 сентября 2023 года**

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | Наименование заказчика: | Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал |
| 2. | Юридический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2 |
| | Фактический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж |
| 3. | ИНН/КПП: | 5406274185/540601001 |
| 4. | Наименование проекта: | «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» |
| 5. | Цель проведения исследований: | Инженерно-экологические изыскания |
| 6. | Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес: | Грунт (почва): ПГ1-ПГ15. Грунт (почва), строительные материалы: ПП1(фон); ПП2-ПП18. Донные отложения: ДО1/1 - ДО1/2 - ручей без названия (правый приток р. Реж). РФ, Свердловская область, Режевской район |
| 7. | Дата (ы) отбора проб (испытаний): | 31.07-04.08.2023 г. |
| 8. | Дата получения образца (ов) для испытаний: | 10.08.2023 г. |
| 9. | № акта отбора проб: | 078-Г(П)-2023А |
| 10. | Дата (ы) проведения испытаний: | 10.08-05.09.2023 г. |
| 11. | Проба отобрана и доставлена: | Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком + Специалистом ИЛ |

12. Средства измерений, сведения о поверке:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства (аттестата, паспорта) | Действительно до: |
|-------|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1. | Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 с принадлежностями | 069 | С-НН/16-11-2022/202035897 | 15.11.2023 |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П)-2023 от 08 сентября 2023 года страница 1 из 12
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства (аттестата, паспорта) | Действительно до: |
|-------|---|-----------------|---|-------------------|
| 2. | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab, с электродами: углеродсодержащий № 3-03-19, хлорсеребряный № 1-06-17, амальгамный № 2-01-17, ртутно-пленочный № 5-01-17 | 554 | С-БЧ/20-10-2022/196080321 | 19.10.2023 |
| 3. | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7759 | С-БЧ/23-06-2023/257651873 | 22.06.2024 |
| 4. | Весы лабораторные электронные типа CAU (мод. CAUW 220D) | D304300393 | С-БЧ/03-04-2023/235722370 | 02.04.2024 |
| 5. | Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1) | 021066 | С-БЧ/02-02-2023/219753583 | 01.02.2024 |
| 6. | Весы электронные типа AD-05 | 11375517 | С-БЧ/02-02-2023/219753582 | 01.02.2024 |
| 7. | Набор «Сито лабораторное С12/38» | 425-431 | 233538-22, 233533-22, 233534-22, 233537-22, 233539-22, 233536-22 | 15.12.2023 |
| 8. | Секундомер механический СОПр-2а-3-000 | 1792 | С-БЧ/10-11-2022/200394341 | 09.11.2023 |
| 9. | Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01 | 207008 | С-БЧ/26-10-2022/196946790 | 25.10.2024 |
| 10. | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 923 | С-БЧ/04-10-2022/191809280 | 03.10.2023 |
| 11. | Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В | VEN1410007 | С-БЧ/04-10-2022/191797456 | 03.10.2023 |
| 12. | Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430 | 1320 | С-ДНС/01-03-2023/226902222 | 29.02.2024 |
| 13. | Хроматограф жидкостный «Люмахром» | 604 | С-БЧ/23-06-2023/257661945 | 22.06.2024 |

13. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):

| № п/п | Наименование документа |
|-------|--|
| 1. | ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава» |
| 2. | ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7 «Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах» |
| 3. | ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015) «Почвы. Методы определения органического вещества» |
| 4. | ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки» |
| 5. | ГОСТ 26424 «Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке» |
| 6. | ГОСТ 26425, п. 1 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке» |
| 7. | ГОСТ 26428, п. 1 «Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке» |
| 8. | ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО» |
| 9. | ГОСТ 26950 «Почвы. Метод определения обменного натрия» |
| 10. | ГОСТ 30108 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» |
| 11. | ПНД Ф 16.2.2.3:3.33-02 (изд. 2017 г.) «Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом» |
| 12. | ПНД Ф 16.1.2.2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012 г.) «Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П)-2023 от 08 сентября 2023 года страница 2 из 12

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ ООО «СВНДС»

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

132

| № п/п | Наименование документа |
|-------|--|
| | почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром» |
| 13. | ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром» |
| 14. | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10 «Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» |
| 15. | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755) «Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом» |
| 16. | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.58-08 (изд. 2017 г.) «Количественный химический анализ. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом» |
| 17. | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538 «Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД» |
| 18. | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598) «Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом» |
| 19. | «Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г. |
| 20. | Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-02РЭ. Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-П(П)-2023 от 08 сентября 2023 года страница 3 из 12

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

133

Формат А4

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

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

14. Результаты испытаний:

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | | | | ПДК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|------|------|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|------|------|-----------|-----|------|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 078-Г(П)1-ПГ1 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)2-ПГ2 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)3-ПГ3 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)4-ПГ4 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)5-ПГ5 1 слой (0-30)см | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26424 | 0,055±0,070 | 0,07±0,07 | 0,06±0,07 | 0,095±0,070 | менее 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26425, п. 1 | 0,27±0,04 | 0,24±0,04 | 0,25±0,04 | 0,37±0,06 | 0,94±0,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26428, п. 1 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г | | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | 0,747±0,093 | 2,988±0,374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Массовая доля органического вещества, % | ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015) | 4,3±0,6 | 1,3±0,3 | 1,6±0,3 | 1,1±0,2 | 0,8±0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, % | ГОСТ 26423 | 0,17±0,03 | 0,14±0,03 | 0,13±0,03 | 0,12±0,02 | менее 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | pH водной вытяжки, ед. pH | | 6,6±0,1 | 7,9±0,1 | 7,7±0,1 | 7,1±0,1 | 2,3±0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | pH солевой вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 5,5±0,1 | 6,3±0,1 | 6,2±0,1 | 5,7±0,1 | 2,2±0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Обменный натрий, ммоль/100 г | ГОСТ 26950 | 0,15±0,10 | 0,12±0,10 | 0,12±0,10 | 0,14±0,10 | 0,31±0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Сульфат-ион, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.)ХФР.1.31.2009.05755) | 96,6±19,3 | 94,7±18,9 | 94,0±18,8 | 294,5±58,9 | 286,4±57,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Сумма токсичных солей, % | ГОСТ 17,5.4.02, п. 5.7 | 0,22 | 0,21 | 0,24 | 0,45 | 0,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, % | ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5 | <table border="1"> <tr> <td>более 10,0</td> <td>20,4</td> <td>15,8</td> <td>12,0</td> <td>18,1</td> </tr> <tr> <td>10,0-5,0</td> <td>2,1</td> <td>1,9</td> <td>2,4</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>5,0-2,0</td> <td>2,7</td> <td>2,4</td> <td>0,6</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>2,0-1,0</td> <td>1,8</td> <td>2,3</td> <td>2,7</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>1,0-0,5</td> <td>2,9</td> <td>2,1</td> <td>2,5</td> <td>3,3</td> </tr> <tr> <td>0,5-0,25</td> <td>2,6</td> <td>1,6</td> <td>2,1</td> <td>5,2</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,1</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>3,0</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>0,1-0,05</td> <td>49,9</td> <td>51,7</td> <td>55,2</td> <td>51,9</td> </tr> <tr> <td>0,05-0,01</td> <td>8,1</td> <td>12,0</td> <td>10,0</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>0,01-0,005</td> <td>3,7</td> <td>3,9</td> <td>5,4</td> <td>3,2</td> </tr> <tr> <td>0,005-0,002</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>3,9</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>0,002-0,001</td> <td>14,1</td> <td>2,4</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>менее 0,001</td> <td>4,5</td> <td>1,2</td> <td>0,0</td> <td>0,2</td> </tr> </table> | | | | | более 10,0 | 20,4 | 15,8 | 12,0 | 18,1 | 10,0-5,0 | 2,1 | 1,9 | 2,4 | 2,6 | 5,0-2,0 | 2,7 | 2,4 | 0,6 | 1,6 | 2,0-1,0 | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 2,6 | 1,0-0,5 | 2,9 | 2,1 | 2,5 | 3,3 | 0,5-0,25 | 2,6 | 1,6 | 2,1 | 5,2 | 0,25-0,1 | 1,1 | 1,5 | 3,0 | 5,0 | 0,1-0,05 | 49,9 | 51,7 | 55,2 | 51,9 | 0,05-0,01 | 8,1 | 12,0 | 10,0 | 2,6 | 0,01-0,005 | 3,7 | 3,9 | 5,4 | 3,2 | 0,005-0,002 | 1,2 | 1,2 | 3,9 | 3,4 | 0,002-0,001 | 14,1 | 2,4 | 0,2 | 0,3 | менее 0,001 | 4,5 | 1,2 | 0,0 | 0,2 |
| более 10,0 | 20,4 | 15,8 | 12,0 | 18,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10,0-5,0 | 2,1 | 1,9 | 2,4 | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,0-2,0 | 2,7 | 2,4 | 0,6 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,0-1,0 | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,0-0,5 | 2,9 | 2,1 | 2,5 | 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5-0,25 | 2,6 | 1,6 | 2,1 | 5,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25-0,1 | 1,1 | 1,5 | 3,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,1-0,05 | 49,9 | 51,7 | 55,2 | 51,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,05-0,01 | 8,1 | 12,0 | 10,0 | 2,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,01-0,005 | 3,7 | 3,9 | 5,4 | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,005-0,002 | 1,2 | 1,2 | 3,9 | 3,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,002-0,001 | 14,1 | 2,4 | 0,2 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| менее 0,001 | 4,5 | 1,2 | 0,0 | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследования (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | | | ПДК |
|-------|--|---|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| | | | Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | | | | |
| | | | 078-Г(П)6-ПГ6 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)7-ПГ7 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)8-ПГ8 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)9-ПГ9 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)10-ПГ10 1 слой (0-30)см |
| 1 | Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26424 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 |
| 2 | Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26425, п. 1 | 0,96±0,14 | 0,98±0,15 | 0,63±0,09 | 0,68±0,10 | 0,64±0,10 |
| 3 | Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26428, п. 1 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 |
| 4 | Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26428, п. 1 | 2,913±0,364 | 2,490±0,311 | 1,843±0,230 | 2,117±0,265 | 1,967±0,246 |
| 5 | Массовая доля органического вещества, % | ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015) | 0,7±0,1 | 0,7±0,1 | 0,9±0,2 | 1,5±0,3 | 1,4±0,3 |
| 6 | Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, % | ГОСТ 26423 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 |
| 7 | pH водной вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 2,5±0,1 | 2,7±0,1 | 5,0±0,1 | 4,3±0,1 | 5,1±0,1 |
| 8 | pH солевой вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 2,4±0,1 | 2,3±0,1 | 4,3±0,1 | 3,5±0,1 | 4,1±0,1 |
| 9 | Обменный натрий, ммоль/100 г | ГОСТ 26950 | 0,33±0,10 | 0,35±0,10 | 0,15±0,10 | 0,21±0,10 | 0,2±0,1 |
| 10 | Сульфат-ион, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г., ЖФР.1.31.2009.05755) | 287,2±57,4 | 283±56,6 | 144,4±28,9 | 94,5±18,9 | 96,9±19,4 |
| 11 | Сумма токсичных солей, % | ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7 | 0,46 | 0,46 | 0,29 | 0,25 | 0,25 |
| 12 | Гранулометрический (зерновой) и микрогратный состав, % | ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5 | 17,1 | 2,9 | 3,2 | 2,3 | 22,1 |
| | Более 10,0 | | 1,9 | 3,8 | 4,2 | 2,1 | 3,2 |
| | 10,0-5,0 | | 0,1 | 4,5 | 2,2 | 2,4 | 0,7 |
| | 5,0-2,0 | | 2,2 | 5,7 | 2,8 | 3,1 | 0,6 |
| | 2,0-1,0 | | 4,6 | 4,4 | 5,8 | 5,0 | 4,6 |
| | 1,0-0,5 | | 8,0 | 4,7 | 4,4 | 4,6 | 3,5 |
| | 0,5-0,25 | | 6,3 | 4,9 | 9,6 | 4,0 | 2,7 |
| | 0,25-0,1 | | 49,5 | 59,4 | 54,5 | 65,2 | 52,2 |
| | 0,1-0,05 | | 2,4 | 0,5 | 4,7 | 2,7 | 3,6 |
| | 0,05-0,01 | | 4,0 | 5,5 | 5,1 | 4,5 | 1,8 |
| | 0,01-0,005 | | 3,7 | 2,2 | 1,8 | 2,3 | 2,7 |
| | 0,005-0,002 | | 0,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,4 |
| | 0,002-0,001 | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,9 |
| | менее 0,001 | | | | | | |

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ИД ООО «СДМ/С».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П)-2023 от 08 сентября 2023 года, страница 5 из 12

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

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | | | | | ПДК |
|-------|--|---|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|
| | | | 078-Г(П)11-ПГ11 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)12-ПГ12 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)13-ПГ13 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)14-ПГ14 1 слой (0-30)см | 078-Г(П)15-ПГ15 1 слой (0-30)см | |
| 1 | Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26424 | 0,085±0,070 | 0,09±0,07 | 0,075±0,070 | 0,08±0,07 | 0,078±0,070 | - |
| 2 | Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26425, п. 1 | 0,33±0,05 | 0,26±0,04 | 0,31±0,05 | 0,29±0,04 | 0,30±0,05 | - |
| 3 | Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26428, п. 1 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | - |
| 4 | Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г | ГОСТ 26428, п. 1 | менее 0,5 | менее 0,5 | 0,523±0,065 | менее 0,5 | менее 0,5 | - |
| 5 | Массовая доля органического вещества, % | ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015) | 1,2±0,2 | 3,2±0,5 | 2,7±0,5 | 2,2±0,4 | 1,9±0,4 | - |
| 6 | Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, % | ГОСТ 26423 | 0,1±0,02 | 0,19±0,04 | 0,14±0,03 | 0,15±0,03 | менее 0,1 | - |
| 7 | pH водной вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 8,0±0,1 | 8,1±0,1 | 7,3±0,1 | 8,2±0,1 | 7,8±0,1 | - |
| 8 | pH солевой вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 6,4±0,1 | 6,6±0,1 | 5,8±0,1 | 6,6±0,1 | 6,3±0,1 | - |
| 9 | Обменный натрий, ммоль/100 г | ГОСТ 26950 | 0,12±0,10 | 0,1±0,1 | 0,16±0,10 | 0,11±0,10 | 0,12±0,10 | - |
| 10 | Сульфат-ион, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755) | 94,9±19,0 | 95,2±19,0 | 95,3±19,1 | 96,6±19,3 | 96,3±19,3 | - |
| 11 | Сумма токсичных солей, % | ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | - |
| 12 | Размер механических частиц, мм | ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5 | 11,1 | 0,0 | 9,6 | 11,0 | 12,1 | - |
| | | | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | - |
| | | | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | - |
| | | | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | - |
| | | | 3,5 | 0,0 | 3,0 | 2,5 | 0,4 | - |
| | | | 2,1 | 0,0 | 0,6 | 1,0 | 0,7 | - |
| | | | 3,7 | 0,0 | 0,8 | 0,3 | 1,2 | - |
| | | | 51,6 | 11,7 | 57,3 | 55,9 | 70,3 | - |
| | | | 10,2 | 38,0 | 19,7 | 23,3 | 3,9 | - |
| | | | 9,5 | 15,3 | 6,2 | 1,8 | 7,9 | - |
| | | | 0,5 | 16,1 | 1,3 | 2,0 | 0,9 | - |
| | | | 1,1 | 10,2 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | - |
| 0,2 | 8,7 | 0,4 | 0,5 | 0,9 | - | | | |

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

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | | ПДК |
|-------|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|-----|
| | | | Результат ± погрешность (П,С,М)16-ПП1 (фон) 1 слой (0-30)см | 078-Г(П,С,М)17-ПП2 1 слой (0-30)см | 078-Г(П,С,М)18-ПП3 1 слой (0-30)см | |
| 1 | Массовая доля бенз(а)пирена, мкг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | менее 0,005 | менее 0,005 | менее 0,005 | - |
| 2 | Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05 (изд. 2005 г.) | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 | - |
| 3 | pH водной вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26423 | 6,7±0,1 | 7,8±0,1 | 7,8±0,1 | - |
| 4 | pH солевой вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 5,1±0,1 | 6,3±0,1 | 6,4±0,1 | - |
| 5 | Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598) | менее 20 | 21±8 | 20±8 | - |
| 6 | Удельная активность радия-226, Бк/кг | свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 | 27,6±7,4 | 23,1±8,3 | 24,4±7,8 | - |
| 7 | Удельная активность тория-232, Бк/кг | | 9,2±6,5 | 48,1±7,2 | 18,6±6,1 | - |
| 8 | Удельная активность калия-40, Бк/кг | | 463±132 | 415±128 | 403±115 | - |
| 9 | Удельная активность цезия-137, Бк/кг | | 2,4±3,1 | 1,5±2,3 | 1,0±1,5 | - |
| 10 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | ГОСТ 30108 | 79±16 | 121±16 | 83±15 | - |
| 11 | Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг | | 0,11±0,03 | 0,16±0,05 | менее 0,10 | - |
| 12 | Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг | | 10,2±3,1 | 11,1±3,3 | 9,5±2,9 | - |
| 13 | Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг | | 1,8±0,6 | 1,5±0,5 | 1,5±0,5 | - |
| 14 | Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг | | 11,4±3,4 | 12,2±3,7 | 16,1±4,8 | - |
| 15 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР 1.31.2014.18538 | менее 2,5 | менее 2,5 | менее 2,5 | - |
| 16 | Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг | | менее 0,20 | менее 0,20 | 0,22±0,06 | - |
| 17 | Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг | | менее 2,5 | 2,7±0,8 | менее 2,5 | - |
| 18 | Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг | | менее 25 | менее 25 | менее 25 | - |
| 19 | Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/кг | | менее 5,0 | менее 5,0 | 5,1±1,7 | - |
| 20 | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5, 1.5, 7.6.6, 10 | менее 0,10 | менее 0,10 | 0,12±0,04 | - |

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | | ПДК |
|-------|--|---|---|------------------------------------|------------------------------------|-----|
| | | | Результат ± погрешность (П,С,М)19-ПП4 1 слой (0-30)см | 078-Г(П,С,М)20-ПП5 1 слой (0-30)см | 078-Г(П,С,М)21-ПП6 1 слой (0-30)см | |
| 1 | Массовая доля бенз(а)пирена, мкг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | 0,006±0,002 | менее 0,005 | менее 0,005 | - |
| 2 | Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05 (изд. 2005 г.) | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 | - |
| 3 | pH водной вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26423 | 7,2±0,1 | 2,4±0,1 | 2,6±0,1 | - |



Исходный документ не может быть опубликован или частично воспроизведен, тиражирован и распространяется без разрешения ВНИИСТ МЧС.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П,С,М)-2023 от 08 сентября 2023 года, страница 7 из 12

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | | | ПДК |
|-------|---|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| | | | Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний | | 078-Г(П,СМ)21- | | |
| | | | | 078-Г(П,СМ)19- ПП4 | 078-Г(П,СМ)20- ПП5 | 078-Г(П,СМ)21- ПП6 | |
| 4 | рН солевой вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26483 | 6,0±0,1 | 2,2±0,1 | 2,3±0,1 | - | |
| 5 | Массовая доля нефтепродуктов, млн ⁻¹ | ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598) | менее 20 | менее 20 | 23±9 | - | |
| 6 | Удельная активность радия-226, Бк/кг | свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 | 11,5±9,2 | 11,5±8,3 | 19,5±7,8 | - | |
| 7 | Удельная активность тория-232, Бк/кг | | 50,9±5,6 | 49,4±5,1 | 50,1±8,1 | - | |
| 8 | Удельная активность калия-40, Бк/кг | | 396±110 | 475±122 | 494±124 | - | |
| 9 | Удельная активность цезия-137, Бк/кг | | 2,4±2,8 | 1,7±2,8 | 1,4±1,6 | - | |
| 10 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | ГОСТ 30108 | 112±15 | 117±15 | 127±17 | - | |
| 11 | Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538 | менее 0,10 | 0,13±0,04 | менее 0,10 | - | |
| 12 | Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг | | 13,7±4,1 | 10,8±3,2 | 13,9±4,2 | - | |
| 13 | Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг | | 1,3±0,4 | 1,4±0,5 | 1,5±0,5 | - | |
| 14 | Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг | | 12,3±3,7 | 15,0±4,5 | 16,2±4,9 | - | |
| 15 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | | менее 2,5 | менее 2,5 | менее 2,5 | - | |
| 16 | Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг | | 0,23±0,06 | 0,25±0,07 | 0,25±0,07 | - | |
| 17 | Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг | | менее 2,5 | 9,4±2,8 | 8,1±2,4 | - | |
| 18 | Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг | | 50±15 | 26±8 | 46±14 | - | |
| 19 | Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/кг | | 5,5±1,9 | менее 5,0 | менее 5,0 | - | |
| 20 | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг | | ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10 | 0,11±0,03 | 0,11±0,03 | 0,11±0,03 | - |

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | | | ПДК |
|-------|---|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| | | | Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний | | 078-Г(П,СМ)24- | | |
| | | | | 078-Г(П,СМ)22- ПП7 | 078-Г(П,СМ)23- ПП8 | 078-Г(П,СМ)24- ПП9 | |
| 1 | Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹ | ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | 0,005±0,002 | менее 0,005 | 0,005±0,002 | - | |
| 2 | Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг | ПНД Ф 16.1-2.3.3.44-05 (изд. 2005 г.) | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 | - | |
| 3 | рН водной вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26423 | 2,8±0,1 | 5,2±0,1 | 4,4±0,1 | - | |
| 4 | рН солевой вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26483 | 2,6±0,1 | 4,3±0,1 | 3,6±0,1 | - | |
| 5 | Массовая доля нефтепродуктов, млн ⁻¹ | ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598) | менее 20 | 36±14 | 33±13 | - | |
| 6 | Удельная активность радия-226, Бк/кг | свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 | 15,4±7,5 | 22,6±7,0 | 15,6±7,6 | - | |
| 7 | Удельная активность тория-232, Бк/кг | | 28,8±7,3 | 13,2±6,3 | 9,7±7,2 | - | |
| 8 | Удельная активность калия-40, Бк/кг | | 412±98 | 254±122 | 347±172 | - | |
| 9 | Удельная активность цезия-137, Бк/кг | | 1,2±2,5 | 2,1±3,5 | 1,6±3,9 | - | |

Исходный протокол не может быть полностью или частично копирован, тиражирован и распространяем без разрешения ВЛ 0000 «СДВ» СЗ.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П,СМ)2023 от 08 сентября 2023 года, страница 8 из 12

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

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | ПДК |
|-------|---|---|--|--------------------------------------|------------|
| | | | Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | 078-Г(П,СМ)24-ПП9 1 слой (0-30)см | |
| 10 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | ГОСТ 30108 | 88±15 | 61±15 | 58±19 |
| 11 | Массовая доля кальция (валовое содержание), мг/кг | | менее 0,10 | 0,14±0,04 | менее 0,10 |
| 12 | Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг | | 12,4±3,7 | 10,4±3,1 | 11,6±3,5 |
| 13 | Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг | | 1,3±0,4 | 1,3±0,4 | 1,0±0,3 |
| 14 | Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг | | 14,2±4,3 | 12,1±3,6 | 13,0±3,9 |
| 15 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538 | менее 2,5 | менее 2,5 | менее 2,5 |
| 16 | Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг | | 0,23±0,06 | 0,24±0,06 | 0,25±0,07 |
| 17 | Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг | | 5,6±1,7 | 3,9±1,2 | 6,2±1,9 |
| 18 | Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг | | 35±11 | 31±9 | 30±9 |
| 19 | Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/кг | | 5,8±2,0 | менее 5,0 | менее 5,0 |
| 20 | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10 | 0,12±0,04 | 0,11±0,03 | 0,13±0,04 |

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | ПДК |
|-------|---|---|--|---------------------------------------|-------------|
| | | | Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | 078-Г(П,СМ)26-ПП11 1 слой (0-30)см | |
| 1 | Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | менее 0,005 | 0,006±0,002 | 0,005±0,002 |
| 2 | Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 (изд. 2005 г.) | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 |
| 3 | рН водной вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26423 | 5,2±0,1 | 8,2±0,1 | 8,3±0,1 |
| 4 | рН солевой вытяжки, ед. рН | ГОСТ 26483 | 4,1±0,1 | 6,6±0,1 | 6,8±0,1 |
| 5 | Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598) | 29±12 | 23±9 | 49±20 |
| 6 | Удельная активность радия-226, Бк/кг | | 15,8±7,4 | 12,8±7,2 | 24,6±7,2 |
| 7 | Удельная активность тория-232, Бк/кг | | 12,4±10,1 | 16,8±7,7 | 19,7±8,7 |
| 8 | Удельная активность калия-40, Бк/кг | свидетельство № 40151.16397/РА.RU.311243-2015 | 435±145 | 360±154 | 494±138 |
| 9 | Удельная активность цезия-137, Бк/кг | | 3,3±4,1 | 2,3±3,1 | 2,1±3,2 |
| 10 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | ГОСТ 30108 | 69±19 | 65±18 | 92±18 |
| 11 | Массовая доля кальция (валовое содержание), мг/кг | | 0,15±0,05 | 0,12±0,04 | менее 0,10 |
| 12 | Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг | | 12±3,6 | 14,8±4,4 | 8,7±2,6 |
| 13 | Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг | | 1,4±0,5 | 1,3±0,4 | 1,1±0,4 |
| 14 | Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538 | 16,7±5 | 15,1±4,5 | 17,0±5,1 |
| 15 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | | менее 2,5 | менее 2,5 | менее 2,5 |

Протокол испытаний № 078-Г(П,СМ)262 от 08 сентября 2021 года страница 9 из 12

Настоящий протокол не может быть использован для подтверждения соответствия продукции требованиям Технических условий № 0000-СД/ИЭС.

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

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | ПДК |
|-------|---|---|--|--|---|
| | | | 078-Г(П,С,М)25-ПШ10 1 слой (0-30)см менее 0,20 | 078-Г(П,С,М)26-ПШ11 1 слой (0-30)см менее 0,20 | |
| 16 | Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10 | 5,5±1,7 | 6,4±1,9 | 078-Г(П,С,М)27-ПШ12 1 слой (0-30)см 0,28±0,07 |
| 17 | Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг | | 26±8 | 31±9 | 9,6±2,9 |
| 18 | Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг | | менее 5,0 | 5,9±2 | 28±8 |
| 19 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | | | | менее 5,0 |
| 20 | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг | | | 0,11±0,03 | менее 0,10 |

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | ПДК |
|-------|---|---|--|--|-------------|
| | | | 078-Г(П,С,М)28-ПШ13 1 слой (0-30)см | 078-Г(П,С,М)29-ПШ14 1 слой (0-30)см | |
| 1 | Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | 0,008±0,003 | 0,006±0,002 | 0,006±0,002 |
| 2 | Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.3.44-05 (изд. 2005 г.) | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 |
| 3 | pH водной вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26423 | 7,4±0,1 | 8,0±0,1 | 7,6±0,1 |
| 4 | pH солевой вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 5,8±0,1 | 6,5±0,1 | 6,1±0,1 |
| 5 | Массовая доля нефтепродуктов, мг/л | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) ФР 1.31.2010.07598 | 36±14 | 29±12 | 20±8 |
| 6 | Удельная активность радия-226, Бк/кг | свидетельство № 40151.16397/RA-RU.311243-2015 | 20,2±8,7 | 14,5±8,8 | 19,7±11,2 |
| 7 | Удельная активность тория-232, Бк/кг | | 21,5±6,0 | 21,0±7,3 | 16,7±9,9 |
| 8 | Удельная активность калия-40, Бк/кг | | 247±144 | 485±192 | 435±155 |
| 9 | Удельная активность цезия-137, Бк/кг | | 1,3±2,4 | 1,6±3,9 | 1,2±2,5 |
| 10 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | | ГОСТ 30108 | 69±17 | 83±21 |
| 11 | Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538 | 0,17±0,05 | 0,12±0,04 | менее 0,10 |
| 12 | Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг | | 14,5±4,4 | 8,7±2,6 | 21,8±6,5 |
| 13 | Массовая доля кадмия (подвижная форма), мг/кг | | 1,4±0,5 | 1,3±0,4 | 1,4±0,5 |
| 14 | Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг | | 18,2±5,5 | 18,3±5,5 | 17,2±5,2 |
| 15 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | | 2,6±0,9 | менее 2,5 | менее 2,5 |
| 16 | Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг | 0,22±0,07 | 0,22±0,06 | менее 0,20 | |
| 17 | Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг | 6,1±1,8 | 7,2±2,2 | 8,1±2,4 | |
| 18 | Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг | 26±8 | 32±10 | 29±9 | |
| 19 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | менее 5,0 | 5,5±1,9 | менее 5,0 | |
| 20 | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг | | менее 0,10 | 0,12±0,04 | 0,13±0,04 |

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ИЛ ООО «СВЯТУС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П,С,М)-2023 от 08 сентября 2023 года, страница 14 из 12

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

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений (изд. 2012 г.) | Характеристика объекта. | | | ПДК |
|-------|---|--|---|---|---|-----|
| | | | Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний ПП16 078-Г(П,СМ)31-1 слой (0-30)см | Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний ПП17 078-Г(П,СМ)32-1 слой (0-30)см | Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний ПП18 078-Г(П,СМ)33-1 слой (0-30)см | |
| 1 | Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | менее 0,005 | менее 0,005 | менее 0,005 | - |
| 2 | Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05 (изд. 2005 г.) | менее 0,05 | менее 0,05 | менее 0,05 | - |
| 3 | pH водной вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26423 | 7,7±0,1 | 7,6±0,1 | 8±0,1 | - |
| 4 | pH солевой вытяжки, ед. pH | ГОСТ 26483 | 6,2±0,1 | 6,1±0,1 | 6,4±0,1 | - |
| 5 | Массовая доля нефтепродуктов, мг/л | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598) | 29±12 | 26±10 | 27±11 | - |
| 6 | Удельная активность радия-226, Бк/кг | свидетельство | 11,5±8,3 | 19,5±7,8 | 15,4±7,5 | - |
| 7 | Удельная активность тория-232, Бк/кг | № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 | 49,4±5,1 | 50,1±8,1 | 28,8±7,3 | - |
| 8 | Удельная активность калия-40, Бк/кг | ГОСТ 30108 | 475±122 | 494±124 | 412±98 | - |
| 9 | Удельная активность цезия-137, Бк/кг | ГОСТ 30108 | 1,7±2,8 | 1,4±1,6 | 1,2±2,5 | - |
| 10 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | ГОСТ 30108 | 117±15 | 127±17 | 88±15 | - |
| 11 | Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.33-02 (изд. 2017 г.) | 0,23±0,07 | 0,21±0,06 | 0,17±0,05 | - |
| 12 | Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | 11,2±3,4 | 28,8±8,6 | 14,3±4,3 | - |
| 13 | Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР 1.31.2014.18538 | 1,3±0,4 | 1,2±0,4 | 1,3±0,4 | - |
| 14 | Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР 1.31.2014.18538 | 16,2±4,9 | 7,6±2,5 | 11,4±3,4 | - |
| 15 | Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР 1.31.2014.18538 | 2,6±0,9 | менее 2,5 | менее 2,5 | - |
| 16 | Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) | менее 0,20 | менее 0,20 | менее 0,20 | - |
| 17 | Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) | 13,6±4,1 | 9,4±2,8 | 4,4±1,3 | - |
| 18 | Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) | менее 25 | 35±11 | 29±9 | - |
| 19 | Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) | менее 5,0 | менее 5,0 | менее 5,0 | - |
| 20 | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) | менее 0,10 | менее 0,10 | менее 0,10 | - |

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. | | ПДК |
|-------|--|---|--|--|-----|
| | | | Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний | Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний | |
| 1 | Водородный показатель (pH), ед. pH | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.33-02 (изд. 2017 г.) | 7,89±0,10 | 7,96±0,10 | - |
| 2 | Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) | 0,004±0,002 | менее 0,005 | - |
| 3 | Массовая доля влаги, % | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08 (изд. 2017 г.) | 50,4±3,5 | 59,5±4,2 | - |
| 4 | Массовая доля нефтепродуктов, мг/л | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 (изд. 2010 г.) | менее 20 | менее 20 | - |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-Г(П,СМ)33-01 от 08 сентября 2021 года, страница 11 из 12

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяется без разрешения ИЦ ООО «СИБУС».

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

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

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. Результаты ± погрешность (неопределённость) испытаний | ПДК |
|-------|---|---|---|-----------------------------------|
| 5 | Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг | (ФР 1.31.2010.07598) ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР 1.31.2014.18538 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10 | 078-ДО1-ДО1/1 1 слой (0-20)см | 078-ДО2-ДО1/2 2 слой (20-40)см |
| 6 | Массовая доля марганца (валовое содержание), мг/кг | | менее 0,10 | менее 0,10 |
| 7 | Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг | | 20,2±6,1 | менее 20 |
| 8 | Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг | | 6,9±2,1 | менее 2,5 |
| 9 | Массовая доля рутин (валовое содержание), мг/кг | | 5,4±1,6 | 4,3±1,3 |
| 10 | Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг | | менее 2,5 | менее 2,5 |
| 11 | Массовая доля хрома (валовое содержание), мг/кг | | менее 0,20 | менее 0,20 |
| 12 | Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг | | менее 1,0 | менее 1,0 |
| 13 | Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг | | менее 25 | менее 25 |
| | | | менее 0,10 | менее 0,10 |

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы. ИЛ ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком «-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

Ответственный за оформление протокола:
Ведущий инженер-химик



Т.П. Ворохова

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Формат А4



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»
(ООО «СИДИУС»)**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41

**Испытательная лаборатория
(ИЛ ООО «СИДИУС»)**

Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31
Тел. 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA RU 21AO02 от 19.08.2016.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории
С.В. Александров
« 28 » 09 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078/1-Г(П)-2023
от 28 сентября 2023 года**

| | | | | |
|-----|--|--|---|-----------------|
| 1. | Наименование заказчика: | Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал | | |
| 2. | Юридический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2 | | |
| | Фактический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж | | |
| 3. | ИНН/КПП: | 5406274185/540601001 | | |
| 4. | Наименование проекта: | «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» | | |
| 5. | Цель проведения исследований: | Инженерно-экологические изыскания | | |
| 6. | Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес: | Грунт (почва): ПГ1-ПГ15. РФ, Свердловская область, Режевской район | | |
| 7. | Дата (ы) отбора проб (испытаний): | 31.07-04.08.2023 г. | | |
| 8. | Дата получения образца (ов) для испытаний: | 10.08.2023 г. | | |
| 9. | № акта отбора проб: | 078/1-Г(П)-2023А | | |
| 10. | Дата (ы) проведения испытаний: | 10.08-05.09.2023 г. | | |
| 11. | Проба отобрана и доставлена: | Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполнение Заказчиком | + | Специалистом ИЛ |

12. Средства измерений, сведения о поверке:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства (аттестата, паспорта) | Действительно до: |
|-------|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1. | Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 с принадлежностями | 069 | С-НН/16-11-2022/202035897 | 15.11.2023 |
| 2. | Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1) | 021066 | С-БЧ/02-02-2023/219753583 | 01.02.2024 |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078/1-Г(П)-2023 от 28 сентября 2023 года страница 1 из 2
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

143

Формат А4

13. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):

| № п/п | Наименование документа |
|-------|---|
| 1. | ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена» |

14. Результаты испытаний:

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | | | ПДК |
|--------------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| | | | 078/1-Г(П)1-ПГ1 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)2-ПГ2 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)3-ПГ3 1 слой (0-30)см | |
| 1. | Емкость катионного обмена, мг экв/100г | ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1 | 15,0±3,0 | 10,0±2,0 | 6,0±1,2 | — |
| | | | 078/1-Г(П)4-ПГ4 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)5-ПГ5 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)6-ПГ6 1 слой (0-30)см | — |
| | | | 9,0±1,8 | 6,0±1,2 | 4,0±0,8 | — |
| | | | 078/1-Г(П)7-ПГ7 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)8-ПГ8 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)9-ПГ9 1 слой (0-30)см | — |
| | | | 16,0±3,2 | 9,0±1,8 | 10,0±2,0 | — |
| | | | 078/1-Г(П)10-ПГ10 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)11-ПГ11 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)12-ПГ12 1 слой (0-30)см | — |
| 9,0±1,8 | 10,0±2,0 | 14,0±2,8 | — | | | |
| 078/1-Г(П)13-ПГ13 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)14-ПГ14 1 слой (0-30)см | 078/1-Г(П)15-ПГ15 1 слой (0-30)см | — | | | |
| 14,0±2,8 | 8,0±1,6 | 6,0±1,2 | — | | | |

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы.

ИЛ ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

«-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

Ответственный за оформление протокола:

Заместитель начальника испытательной лаборатории



К.Ю. Ульянова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078/1-Г(П)-2023 от 28 сентября 2023 года страница 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

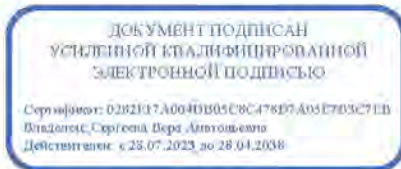
144

Формат А4

**Приложение G
(обязательное)
Протокол испытаний проб почв № 142П от 25.09.2023 ООО «ПромЭкоАналитика»**

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"
(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)
652700, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Рапушкина, 1, e-mail: rea2003@list.ru, тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85
Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
В.А. Сергеева
25 сентября 2023 г.

| Протокол испытаний пробы почв № 142П от 25 сентября 2023 г. | |
|--|--|
| Заказчик | ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж |
| Пробу принял представитель ИЛ | пробосборщик Е. Л. Мельникова |
| Пробу доставил представитель заказчика | пробосборщик К.Б. Баблыки (ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе) |
| Цель проведения испытаний: | Инженерно-экологические изыскания |

Используемые средства измерений

| Наименование СИ, тип (марка) | Заводской номер | № свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки |
|------------------------------|-----------------|--|
| Спектрофотометр ПЭ-5300БИ | № 53ВИ 348 | № С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г. |
| Весы лабораторные ВК-600 | № 023017 | № С-ЕВН/01-03-2023/227155026 до 02.03.2024 г. |

Используемые методики измерений

| |
|---|
| ГОСТ 26485-85, Почвы. Определение обменного (подвижного) алюминия по методу ЦИНАО |
|---|

Сведения о пробе

| | |
|-----------------------------|--|
| Дата отбора и доставки проб | 18.09.2023 г. |
| Время выполнения испытаний | с 18.09.2023 г. по 25.09.2023 г. |
| Наименование объекта | почва |
| Место отбора проб | Объект: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» Месторасположение: РФ, Свердловская область, Режевской район |

Результаты измерений

| Номер акта приема проб | № 142П | | | | |
|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 142.1 | 142.2 | 142.3 | 142.4 | 142.5 |
| Шифр пробы: | 142.1 | 142.2 | 142.3 | 142.4 | 142.5 |
| Код пробы/номер пломбы: | ПГ1 (0-30 см) | ПГ2 (0-30 см) | ПГ3 (0-30 см) | ПГ4 (0-30 см) | ПГ5 (0-30 см) |
| | Результат испытаний | | | | |
| Алюминий, ммоль/100 г | <0,12 | <0,12 | <0,12 | <0,12 | <0,12 |
| Погрешность (неопределенность) испытаний (P=0,95) | - | - | - | - | - |
| Шифр пробы: | 142.6 | 142.7 | 142.8 | 142.9 | 142.10 |
| Код пробы/номер пломбы: | ПГ6 (0-30 см) | ПГ7 (0-30 см) | ПГ8 (0-30 см) | ПГ9 (0-30 см) | ПГ10 (0-30 см) |
| | Результат испытаний | | | | |
| Алюминий, ммоль/100 г | <0,12 | <0,12 | <0,12 | <0,12 | <0,12 |
| Погрешность (неопределенность) испытаний (P=0,95) | - | - | - | - | - |
| Шифр пробы: | 142.11 | 142.12 | 142.13 | 142.14 | 142.15 |
| Код пробы/номер пломбы: | ПГ11 (0-30 см) | ПГ12 (0-30 см) | ПГ13 (0-30 см) | ПГ14 (0-30 см) | ПГ15 (0-30 см) |
| | Результат испытаний | | | | |
| Алюминий, ммоль/100 г | <0,12 | <0,12 | <0,12 | <0,12 | <0,12 |
| Погрешность (неопределенность) испытаний (P=0,95) | - | - | - | - | - |

" < " - ниже предела обнаружения методики

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.

Дополнительные сведения по выполнению испытаний предоставляются по запросу Заказчика в виде Приложения.

Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

Протокол испытаний окончен

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

145

**Приложение J
(обязательное)
Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96 от 18.02.2016 ООО «ПромЭкоАналитика»**

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

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

№ 0005083

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.22ЭМ96 выдан 18 февраля 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика", ИНН: 421014867
наименование (полное наименование)

652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1
место нахождения (место жительства) заявителя

Испытательная экоаналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"
652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1
адрес места (мест) осуществления деятельности

Настоящий аттестат выдан

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

соответствует требованиям
аккредитован(о)

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 20 января 2016 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
подпись

М.А. Якутова
инициалы, фамилия



Канал отправления ЗАО «ОПЦИОНЪ», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/001-ФИС.РФ, пром.б., тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год)

**Приложение L
(обязательное)**

Протокол испытаний № 078-В-2023 от 29.08.2023 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ «СИДИУС»
(ООО «СИДИУС»)**

Юридический адрес: 650066, РФ, Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 2, офис 41

**Испытательная лаборатория
(ИЛ ООО «СИДИУС»)**

Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31

Тел. 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO02 от 19.08.2016



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров

« 29 » 08 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-В-2023
от 29 августа 2023 года**

| | | | | |
|-----|---|--|---|-----------------|
| 1. | Наименование заказчика: | Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал | | |
| 2. | Юридический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2 | | |
| | Фактический адрес: | 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж | | |
| 3. | ИНН/КПП: | 5406274185/540601001 | | |
| 4. | Наименование проекта: | «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» | | |
| 5. | Цель проведения исследований: | Инженерно-экологические изыскания | | |
| 6. | Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес: | Вода природная (поверхностная): В1 - ручей без названия (правый приток р. Реж). РФ, Свердловская область, Режевской район | | |
| 7. | Дата (ы) отбора проб (испытаний): | 05.08.2023 г. | | |
| 8. | Дата получения образца (ов) для испытаний: | 10.08.2023 г. | | |
| 9. | № акта отбора проб: | 078-В-2023А | | |
| 10. | Дата (ы) проведения испытаний: | 10-24.08.2023 г. | | |
| 11. | Условия отбора (испытаний) (при необходимости): | Температура воздуха - °С | | |
| 12. | Проба отобрана и доставлена: | Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком | + | Специалистом ИЛ |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-В-2023 от 29 августа 2023 года страница 1 из 4
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

147

13. Средства измерений, сведения о поверке:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства (аттестата, паспорта) | Действительно до: |
|-------|---|-----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1. | Анализатор лабораторный серии Анион 4100 (мод. А4151) с принадлежностями | 285 | С-НН/30-03-2023/234886077 | 29.03.2024 |
| 2. | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7759 | С-БЧ/23-06-2023/257651873 | 22.06.2024 |
| 3. | Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1) | 021066 | С-БЧ/02-02-2023/219753583 | 01.02.2024 |
| 4. | Весы лабораторные электронные СЕ 224-С | 33625064 | С-БЧ/29-09-2022/189844590 | 28.09.2023 |
| 5. | Секундомер механический СОПр-2а-3-000 | 0168 | С-БЧ/20-09-2022/187462785 | 19.09.2023 |
| 6. | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 | 923 | С-БЧ/04-10-2022/191809280 | 03.10.2023 |
| 7. | Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В | VEN1410007 | С-БЧ/04-10-2022/191797456 | 03.10.2023 |
| 8. | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 | 488 | С-БЧ/18-07-2022/171221267 | 17.07.2025 |
| 9. | Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430 | 1320 | С-ДНС/01-03-2023/226902222 | 29.02.2024 |
| 10. | Весы электронные типа AD-05 | 11375517 | С-БЧ/02-02-2023/219753582 | 01.02.2024 |

14. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений и регламентирующие ПДК (ПДУ и т.д.):

| № п/п | Наименование документа |
|-------|--|
| 1. | ГОСТ 31954, п. 4 «Вода питьевая. Методы определения жесткости» |
| 2. | ГОСТ 31957, Метод А «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» |
| 3. | ГОСТ 33045, Метод А, Б, Д «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» |
| 4. | ГОСТ Р 57162 «Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией» |
| 5. | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония» |
| 6. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.) «Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК(полн)) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах» |
| 7. | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 г.) (ФР 1.31.2012.13169) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02» |
| 8. | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.) «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» |
| 9. | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд. 2014 г.) «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02» |
| 10. | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом» |
| 11. | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.) «Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02» |
| 12. | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (изд. 2012 г.) «Методика измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «ФЛЮОРАТ-02» |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-В-2023 от 29 августа 2023 года страница 2 из 4

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СПДИУС»

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

148

Формат А4

| № п/п | Наименование документа |
|-------|--|
| 13. | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (изд. 2004 г.) «Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом» |
| 14. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г.) «Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину» |
| 15. | ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (изд. 2017 г.), п. 11.1 «Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» |
| 16. | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015 г.) «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» |
| 17. | МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7 «Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» |
| 18. | М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493) «Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД» |
| 19. | «Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г. |
| 20. | «Методика измерения активности радионуклидов» Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г. |
| 21. | Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-03РЭ. Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» |
| 22. | Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-01РЭ. Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» |
| 23. | РД 52.24.360-2008 «Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом» |
| 24. | РД 52.24.407-2017 «Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений аргентометрическим методом» |
| 25. | РД 52.24.496-2018, п. 10, п. 9.1 «Методика измерений температуры, прозрачности и определения запаха воды» |
| 26. | Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ. Анализаторы жидкости лабораторные серии Анион 4100 |

15. Результаты испытаний:

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | ПДК |
|-------|---|---|--|-----|
| | | | 078-Впрпр(Впов)1-В1 | |
| 1. | Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³ | ГОСТ 33045, Метод А, Д, Б | 0,13±0,04 | - |
| 2. | Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³ | | 2,8±0,4 | - |
| 3. | Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³ | | 0,06±0,03 | - |
| 4. | Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации (БПК _n), мгО ₂ /дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.) | 3,0±0,4 | - |
| 5. | Взвешенные вещества, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (изд. 2017 г.), п. 11.1 | 6,5±1,2 | - |
| 6. | Жесткость, °Ж | ГОСТ 31954, п. 4 | 10,0±1,5 | - |
| 7. | Запах при 20 °С, балл | РД 52.24.496-2018, п. 10 | 0 | - |
| 8. | Запах при 60 °С, балл | | 1 | - |
| 9. | Массовая концентрация железа, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | 0,089±0,016 | - |
| 10. | Массовая концентрация кадмия, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | менее 0,0001 | - |
| 11. | Массовая концентрация марганца, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | 0,0078±0,0020 | - |
| 12. | Массовая концентрация меди, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | 0,0012±0,0005 | - |
| 13. | Массовая концентрация мышьяка, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | менее 0,005 | - |
| 14. | Массовая концентрация свинца, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | 0,0028±0,0010 | - |
| 15. | Массовая концентрация никеля, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | 0,0055±0,0017 | - |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-В-2023 от 29 августа 2023 года страница 3 из 4
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СЦДНУС»

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

149

Формат А4

| № п/п | Определяемые показатели, единица измерений | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний | ПДК |
|-------|---|---|--|-----|
| | | | 078-Впрпр(Впов)1-В1 | |
| 16. | Массовая концентрация хрома, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | 0,0039±0,0014 | - |
| 17. | Массовая концентрация цинка, мг/дм ³ | ГОСТ Р 57162 | 0,0051±0,0018 | - |
| 18. | Массовая концентрация ртути, мкг/дм ³ | М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493) | менее 0,01 | - |
| 19. | Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм ³ | ГОСТ 31957, Метод А | 231,2 | - |
| 20. | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд. 2014 г.) | менее 0,025 | - |
| 21. | Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 г.) (ФР 1.31.2012.13169) | 0,029±0,010 | - |
| 22. | Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005 г.) | 157,1±23,6 | - |
| 23. | Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015 г.) | 681±61 | - |
| 24. | Массовая концентрация фенолов (общих), мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.) | 0,0018±0,0008 | - |
| 25. | Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011 г.) | 0,167±0,027 | - |
| 26. | Массовая концентрация фторидов, мг/дм ³ | РД 52.24.360-2008 | 0,423±0,100 | - |
| 27. | Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³ | РД 52.24.407-2017 | 15,8±1,9 | - |
| 28. | Мутность (по формазину), ЕМФ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г.) | 2,0±0,4 | - |
| 29. | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.) | 1,9±0,4 | - |
| 30. | Плавающие примеси, наличие/отсутствие | МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7 | отсутствие | - |
| 31. | Цветность, градусов цветности | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (изд. 2004 г.) | 2,0±0,8 | - |
| 32. | Растворенный кислород, мг/дм ³ | Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ | 6,9±0,1 | - |
| 33. | рН, ед. рН | | 8,0±0,2 | - |
| 34. | Температура, °С | | 23,1±0,3 | - |
| 35. | Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (изд. 2012 г.) | 6,1±1,8 | - |
| 36. | Удельная суммарная альфа-активность радионуклидов, Бк | свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г. | 0,041±0,019 | - |
| 37. | Удельная суммарная бета-активность радионуклидов, Бк | свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г. | 0,110±0,024 | - |

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы.
ИЛ ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
«-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

Ответственный за оформление протокола:
Заместитель начальника испытательной лаборатории _____ К.Ю. Ульянова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 078-В-2023 от 29 августа 2023 года страница 4 из 4

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

150

Формат А4

**Приложение N
(обязательное)**

Протокол лабораторных исследований № 13562-13579 от 05.09.2023 ФФБУЗ «ЦГиЭКО» в г. Белово

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССЕ"
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССЕ"
В ГОРОДЕ БЕЛОВО И БЕЛОВСКОМ РАЙОНЕ
(ФФБУЗ "ЦГиЭКО" в г. Белово)**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
руководителя ИЛЦ,
химик-эксперт
Потапова А.Ю.
05.09.2023

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтеров, д. 20, ИНН 4205081103, КПП 420501001
Адреса места осуществления деятельности:
652612, Кемеровская область-Кузбасс, г. Белово, ул. Ленина, дом 67 а (С/Т), тел. 8(38452)4-64-50;
652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2 (МБЛ),
E-mail: ffuz_belkov@mail.ru, gigena_bel@mail.ru, ОКПО 16370348, ОГРН 1054205030384, ИНН 4205081103, КПП 42020001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

05.09.2023

№ 13562-13579

1. **Наименование образца:** Почва: 18 проб: 1) ПП1 (0-30 см) – ПП18 (0-30 см) (количество образца: 18** 0,2 гр)
2. **Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо):** общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»
Адрес (юридический и фактический): Юридический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507. Фактический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507. ИНН 5406274185, тел. 8 (3842) 58-31-33, E-mail: projekt_ps@list.ru
3. **Дата и время отбора образца:** 22.08.2023 1)08⁰⁰; 2)08¹⁴; 3)08³⁰; 4)08⁴⁴; 5)08⁵⁵; 6)09¹⁰; 7)09²⁵; 8)09³⁹; 9)09⁵⁴; 10)10⁰⁹; 11)10²⁴; 12)10³⁶; 13)10⁵⁰; 14)11⁰⁴; 15)11²⁰; 16)11³⁵; 17)11⁵⁰; 18)12⁰⁵;
4. **Образец отобрал (Ф.И.О., должность):** Бабыкин К.Б., пробоотборщик
5. **Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность):** —
6. **Дата и время доставки образца:** 23.08.2023 15:00
7. **Цель отбора:** по заявлению. Договор № БЛ056 от 17.01.2023
8. **Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец:** общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис». Юридический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507. Фактический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507. ИНН 5406274185, тел. 8 (3842) 58-31-33, E-mail: projekt_ps@list.ru
9. **Объект, где производился отбор образца:** Объект: «АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)». Местоположение: РФ, Свердловская область, Режевской район.
10. **Код образца:** 13562-13579-4.1-23-08
11. **Изготовитель:** —
12. **Дата (время) изготовления:** — Номер партии: —
13. **Объем партии:** — **Срок годности:** —
14. **НД на продукцию:** —
15. **Тара, упаковка:** -
16. **НД на метод отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"
17. **Условия доставки (транспортировка):** сумка-холодильник, температурный режим (+4°C)
18. **Условия хранения:** —
19. **Дополнительные сведения:** —
20. **Дополнения, изменения и исключения из метода:** —
21. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:** не применялось

Общее количество страниц: 4, страница: 1
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком.

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

151

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил: 23.08.2023 15:40

Код: 13562-13579-4 1-23-08

Исследование образца с 23.08.2023 15:50 по 25.08.2023 15:00

Условия проведения исследований:

23.08.2023 — давление: 735 мм рт.ст.; — температура: +22,5°C; — относительная влажность: 52%

24.08.2023 — давление: 733 мм рт.ст.; — температура: +22,5°C; — относительная влажность: 52%

25.08.2023 — давление: 730 мм рт.ст.; — температура: +22,5°C; — относительная влажность: 52%

Средства измерений, испытательное оборудование:

| Наименование | Марка | Заводской номер | Свидетельство о поверке/аттестат | Действительно до |
|--------------|-------|-----------------|----------------------------------|------------------|
| 1 Центрифуга | ОС-6М | 3119 | А1970-23 | 28.06.2024 |

| № п/п | Определяемый показатель | Результат исследования (для возбудителя, жизнеспособность, интенсивность и интенсивность (дизайн)) | Величина допустимого уровня, гигиенический норматив | ИД на методы исследования |
|----------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПП1 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП2 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП3 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП4 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП5 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП6 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП7 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |

Общее количество страниц: 4; страница: 2
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

| | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------|---|---|
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП8 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП9 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП10 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП11 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП12 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП13 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП14 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП15 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП16 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |

Общее количество страниц: 4; страница: 3

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть протражирован, воспроизведен частично или полностью только в согласии ИЛП. ИЛП не несет ответственности за сбор проб заказчиком

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

153

Протокол лабораторных исследований от 05.09.2023 № 13562-13579

| | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------|---|---|
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП17 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |
| ПП18 (0-30 см) | | | | |
| 1 | Личинки гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7 |

Протокол № 13562-13579 окончен

Общее количество страниц: 4; страница: 4
 Настоящий протокол характеризует исключительно непативный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ
 ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

154

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССЕ"
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССЕ"
В ГОРОДЕ БЕЛОВО И БЕЛОВСКОМ РАЙОНЕ
(ФФБУ "ЦГиЭКО" в г. Белово)**

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

RA.RU.511948
(дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 11 апреля 2017 г.)



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
руководителя ИЛЦ,
химик-эксперт
Потапова А.Ю.
05.09.2023

Юридический адрес:
650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтерский, д. 103, 65081103, КПП 420501001
Адреса места осуществления деятельности:
652612, Кемеровская область-Кузбасс, г. Белово, ул. Ленина, дом 67 а (С/Л), тел.: 8(38452)4-64-50;
652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2 (МБЛ),
E-mail: fguz_belko@inbox.ru; gigena_bel@mail.ru; ОКПО 16370348, ОГРН 1054205030384, ИНН 4205081103, КПП 420202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

05.09.2023

№ **13562-13579**

1. **Наименование образца:** Почва: 18 проб: 1) ПП1 (0-30 см) – ПП18 (0-30 см) (количество образца: 18*6,0 кг; 18** 0,2 кг)
2. **Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо):** общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»
Адрес (юридический и фактический): Юридический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507. Фактический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507. ИНН 5406274185, тел. 8 (3842) 58-31-33, E-mail: proekt_ps@list.ru
3. **Дата и время отбора образца:** 22.08.2023 1)08⁰⁰; 2)08¹⁴; 3)08³⁰; 4)08⁴⁴; 5)08⁵⁶; 6)09¹⁰; 7)09²⁵; 8)09³⁹; 9)09⁵⁴; 10)10⁰⁸; 11)10²⁴; 12)10³⁶; 13)10⁵⁰; 14)11⁰⁴; 15)11²⁰; 16)11³⁵; 17)11⁵⁰; 18)12⁰⁵.
4. **Образец отобрал (Ф.И.О., должность):** Бабыкин К.Б., пробоотборщик
5. **Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность):** —
6. **Дата и время доставки образца:** 23.08.2023 15:00
7. **Цель отбора:** по заявлению. Договор № БЛ056 от 17.01.2023
8. **Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец:** общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис». Юридический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507. Фактический адрес: 630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, д. 2, офис 507, ИНН 5406274185, тел. 8 (3842) 58-31-33, E-mail: proekt_ps@list.ru
9. **Объект, где производился отбор образца:** Объект: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг). Местоположение: РФ, Свердловская область, Режевской район.
10. **Код образца:** 13562-13579-4.0.4.1-23-08
11. **Изготовитель:** —
12. **Дата (время) изготовления: — Номер партии: —**
13. **Объем партии: — Срок годности: —**
14. **НД на продукцию: —**
15. **Тара, упаковка: -**
16. **НД на метод отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП) Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"
17. **Условия доставки (транспортировка):** сумка-холодильник, температурный режим (+4°С)
18. **Условия хранения: —**
19. **Дополнительные сведения: —**
20. **Дополнения, изменения и исключения из метода: —**
21. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:** не применялось

Общее количество страниц: 8; страниц(и) 1
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

155

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил: 23.08.2023 в: 15.30

Код: 13562-13579-4.0-23-08

Исследование образца с: 23.08.2023 15.40 по: 28.08.2023 10.05

Условия проведения исследований:

23.08.2023 — давление: 735 мм рт.ст. — температура: +23,0 °С — относительная влажность: 54%
 24.08.2023 — давление: 733 мм рт.ст. — температура: +22,0 °С — относительная влажность: 52%
 25.08.2023 — давление: 730 мм рт.ст. — температура: +22,0 °С — относительная влажность: 52%
 26.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст. — температура: +22,0 °С — относительная влажность: 52%
 28.08.2023 — давление: 735 мм рт.ст. — температура: +21,0 °С — относительная влажность: 51%

Средства измерений, испытательное оборудование:

| № | Наименование | Марка | Заводской номер | Свидетельство о проверке/аттестат | Действительно до |
|---|-------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|
| 1 | Термостат суховоздушный | ТС -1/80 СПУ | | | |
| 2 | pH-метр | Эксперт-pH | 14278 | A648-23 | 09.03.2024 |
| 3 | Весы лабораторные электронные | ВК-600 1 | 1696 | С-Б4/26-12-2022/210965025 | 25.12.2023 |
| 4 | Весы лабораторные электронные | ВЛТЗ-210 | 020429 | С-Б4/07-03-2023/228359333 | 06.03.2024 |
| 5 | Весы лабораторные электронные | ВЛТЗ-1100 | B0232 | С-Б4/22-09-2022/188247826 | 21.09.2023 |
| 6 | Термостат суховоздушный | ТВ-80-1 | С-16.060 | С-Б4/22-09-2022/188247827 | 21.09.2023 |
| 7 | Термостат суховоздушный | ТВ-80-1 | 233 | 2588-2022 | 29.09.2023 |
| 8 | Термостат суховоздушный | ТВ-80-1 | 98 | A2377-23 | 18.07.2024 |
| | | | 696 | A2375-23 | 18.07.2024 |

| № п/п | Определяемый показатель | Результат исследования, ед. измерения | Величина допустимого уровня, ед. измерения | НД на методы исследования |
|-------|--|---------------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | ПП1 (0-30 см) | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| | ПП2 (0-30 см) | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| | ПП3 (0-30 см) | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |

Общее количество страниц: 8; страница: 2
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за выбор проб заказчиком.

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

| | | | | |
|---------------|--|---------------------|-----------|---|
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП4 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП5 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП6 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП7 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП8 (0-30 см) | | | | |

Общее количество страниц: **8**; страница: **3**

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

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

| | | | | |
|----------------|--|---------------------|-----------|---|
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП9 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП10 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП11 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП12 (0-30 см) | | | | |

Общее количество страниц: **8**; страница: **4**
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком.

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

| | | | | |
|----------------|--|---------------------|-----------|---|
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП13 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП14 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП15 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП16 (0-30 см) | | | | |

Общее количество страниц: **8**; страница: **5**
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

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

| | | | | |
|----------------|--|---------------------|-----------|---|
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП17 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |
| ПП18 (0-30 см) | | | | |
| 1. | Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы) | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы |
| 2. | Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные | менее 1 КОЕ/г | 1-9 КОЕ/г | |
| 3. | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла | не обнаружено КОЕ/г | 0 КОЕ/г | |

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил: 23.08.2023 15:30

Код: 13562-13579-4.1-23-08

Исследование образца с 23.08.2023 15:40 по 24.08.2023 11:30

Условия проведения исследований:

23.08.2023 давление: 735 мм рт.ст., температура: +22,5°C, относительная влажность: 52%

24.08.2023 давление: 733 мм рт.ст., температура: +22,5°C, относительная влажность: 52%

Средства измерений, испытательное оборудование:

| Наименование | Марка | Заводской номер | Свидетельство о поверке/аттестат | Действительно до |
|---------------|-------|-----------------|----------------------------------|------------------|
| 1. Центрифуга | ОС-6М | 3119 | A1970-23 | 28.06.2024 |

Общее количество страниц: 8; страница: 6

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

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

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

Протокол лабораторных исследований от 05.09.2023 № 13562-13579

| № п/п | Определяемый показатель | Результат исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, жизнеспособность II (жизнеспособность инвазии)) | Величина допустимого уровня гигиенической норматив | ИД на методы исследования |
|----------------|--------------------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПП1 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП2 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП3 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП4 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП5 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП6 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП7 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП8 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП9 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП10 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП11 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП12 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП13 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП14 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП15 (0-30 см) | | | | |

Общее количество страниц: 8; страница: 7
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за выбор проб заказчиком

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т

Лист

161

Протокол лабораторных исследований от 05.09.2023 № 13562-13579

| | | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------|---|---|
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП16 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП17 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |
| ПП18 (0-30 см) | | | | |
| 1-4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | Не обнаружены | - | МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2 |

Протокол № 13562-13579 окончен

Общее количество страниц: 8; страница: 8
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

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

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

14-03.42-23-П-ИЭИ2-Т