



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 28.10.2009г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-И-023-14012010

Заказчик - ООО «КПЭИ»

«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий
для разработки проектной документации**

Книга 2. Приложения

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2

Том 0.4.2

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



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 28.10.2009г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-И-023-14012010

Заказчик - ООО «КПЭИ»

«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий
для разработки проектной документации**

Книга 2. Приложения

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2

Том 0.4.2

Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»



А.С. Пищиков

Главный инженер проекта

З.Н. Дементьев

2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-С	Содержание тома 0.4.2	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации. Книга 2. Приложения	298

Согласовано:	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 0.4.2		
Разработал	Березин				06.03.24			
Н. контр.	Савинцева				06.03.24	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дементьев				06.03.24	П	1	
						ООО «Проект-Сервис»		

Содержание

Приложение А (обязательное) Техническое задание.....	3
Приложение Б (обязательное) Программа инженерно-экологических изысканий.....	24
Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	77
Приложение Г (обязательное) Аттестат аккредитации № RA.RU.21AO02 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС».....	79
Приложение Д (обязательное) Аттестат аккредитации филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Белово и Беловском районе № RA.RU.511948.....	80
Приложение Е (обязательное) Свидетельства о поверке приборов.....	81
Приложение Ж (обязательное) Письма Территориального отдела водных ресурсов по Республике Бурятия от 08.09.2023 г. № 03-907, от 09.06.2023 г. № 02-585, от 15.09.2023 г. № 02-925.....	96
Приложение И (обязательное) Письма Федерального агентства по рыболовству от 06.09.2023 г. № У05-4593 и от 16.06.2023 г. № У05-2829.....	108
Приложение К (обязательное) Письма Ангаро-Байкальского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) от 13.09.2023 г. № ИС-4380, от 14.06.2023 г. № ИС-2760, от 13.09.2023 г. № ИС-4381.....	117
Приложение Л (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия № 08-06-01-И6684/23 от 22.08.2023.....	121
Приложение М (обязательное) Выписка из банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 09.08.2023 г.	122
Приложение Н (обязательное) Письмо Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования от 29.08.2023 г. № 83-01-40-И2337/23.....	145
Приложение П (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 15-47/10213.....	149
Приложение Р (обязательное) Письма Администрации МО «Бичурский район» Республики Бурятия № 354 от 18.08.2023 г., № 320 от 10.08.2023 г., № 405 от 30.08.2023 г.....	151
Приложение С (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 15.09.2023 № 08-06-01-И7337/23.....	154
Приложение Т (обязательное) Письмо Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия от 09.08.2023 № ОКН-20230808-13710719098-3.....	155
Приложение У (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 10.08.2023 № 08-03-22-И6464/23.....	158
Приложение Ф (обязательное) Письмо Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия в Селенгинском районе от 13.09.2023 г. № 07.03/105-23-21.....	159
Приложение Х (обязательное) Заключение Отдела геологии и лицензирования по Республике Бурятия (Бурятнедра) Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) № 14-28-1729 от 29.08.2023 г.....	161
Приложение Ц (обязательное) Письмо Министерства туризма Республики Бурятия № 48-02-01-18-И4034/23 от 22.09.2023.....	164
Приложение Ш (обязательное) Письмо Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора № 07-28/10645 от 10.08.2023 г.....	165
Приложение Щ (обязательное) Письмо БУ ветеринарии «БРСББЖ» № 1409 от 06.09.2023 г.....	166
Приложение Э (обязательное) Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия от 11.08.2023 № 13-07-24-И3049/23.....	167
Приложение Ю (обязательное) Письмо Восточно-Сибирского МТУ воздушного транспорта Росавиации № Исх-3152/04-ВСМТУ от 08.08.2023 г.....	169
Приложение Я (обязательное) Письмо Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 88668/18 от 23.08.2023 г.....	170

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					06.03.24
					06.03.24
					06.03.24
					06.03.24
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации. Книга 2. Приложения					
ООО «Проект-Сервис»					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		298	

Приложение D (обязательное) Письмо Комитета по межнациональным отношениям и развитию гражданских инициатив Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия № 01.15-13-И404/23 от 09.06.2023 г.	171
Приложение F (обязательное) Протокол испытаний №094-Г(П)-2023 от 31.08.2023	172
Приложение G (обязательное) Протокол испытаний №094.1-Г(П)-2023 от 18.09.2023	186
Приложение J (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 82П от 07.08.2023 г.	210
Приложение L (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 83П от 09.08.2023 г.	212
Приложение N (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 84П от 11.08.2023 г.	214
Приложение Q (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 85П от 14.08.2023 г.	216
Приложение R (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 86П от 16.08.2023 г.	218
Приложение S (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 87П от 16.08.2023 г.	220
Приложение U (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 88П от 21.08.2023 г.	222
Приложение V (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 89П от 23.08.2023 г.	224
Приложение W (обязательное) Протокол испытаний пробы почвы № 90П от 23.08.2023 г.	226
Приложение Y (обязательное) Протокол испытаний № 094-РФ-2023 от 14.09.2023 г.	228
Приложение Z (обязательное) Протокол испытаний № 094-ФФ-2023 от 14.09.2023 г.	243
Приложение 1 (обязательное) Протокол испытаний №094-В-2023 от 17.08.2023 г.	248
Приложение 2 (обязательное) Протокол испытаний №094-ДО-2023 от 07.08.2023 г.	254
Приложение 3 (обязательное) Протокол лабораторных исследований № 12659-12741 от 15.08.2023 г. .	258
Приложение 4 (обязательное) Климатические справки	285
Приложение 5 (обязательное) Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	294
Приложение 6 (обязательное) Письмо Администрации МО СП «Усть-Кяхтинское» Кяхтинского района Республики Бурятия № 136 от 04.03.2024 г.	296
Приложение 7 (обязательное) Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96 ООО «ПромЭкоАналитика»	298

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2	

Приложение А (обязательное) Техническое задание

Приложение №1.3
к Дополнительному соглашению № Z-ИИА/001-0064-21/ГУС/ИЗ от "26" июня 2023 г.
к Договору № Z-ИИА/001-0064-21 от «03» сентября 2021 г.

Согласовано:

Утверждаю:

Первый заместитель генерального директора
ООО «КПЭИ»

АО «Интер РАО – Электрогенерация»



Техническое задание
на выполнение комплексных инженерных изысканий
по объекту «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный
Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой
Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».
Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст.
Углепогрузочная»

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование объекта	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Перегон Харанхой - Углепогрузочная»
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Местонахождение и границы площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Российская Федерация, республика Бурятия, Кяхтинский район, Бичурский район
4	Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
5	Сроки выполнения работы	Инженерно-геодезические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геологические изыскания – 01.12.2023; Инженерно-геологические изыскания под мостовые переходы – 30.01.2024; Инженерно-гидрометеорологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-экологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геофизические изыскания – 30.09.2023.
6	Характеристика проектируемых сооружений	Объект не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры, является линейным объектом, включающим в себя здания и сооружения для эксплуатации объекта, не относится к опасным производственным объектам Средняя высота насыпи составляет 4-6 метра, глубина выемок 8-14 метров. Вид тяги тепловозная. Примыкание пути необщего пользования осуществляется к существующему пути №8 станции Харанхой. Застройка на участке прохождения трассы представлена зданиями административно-хозяйственного назначения и жилыми

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							3

		<p>зданиями различной этажности, и конфигурациями с элементами благоустройства населенных пунктов Харонхой, Усть-Кяхта, Субуктуй, Большой луг, Харлун.</p> <p>В районе работ имеются подземные и надземных инженерные сети и коммуникации.</p> <p>В районе населенного пункта Субуктуй проектируемая железная дорога пересекает федеральную трассу А-340.</p> <p>В районе населенного пункта Харлун проектируемая железная дорога пересекает реки Чикой, Шарханку с протоками.</p> <p>На объекте строительства необходимо предусмотреть строительство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - путь железнодорожный от станции примыкания Харанхой до станции Углепогрузочная, ориентировочная протяженность линии 70,2км (уточнить проектом); - водоочистных сооружений поверхностных и ливневых стоков; - водопропускные трубы; - железнодорожные мосты, путепроводы через искусственные и естественные преграды; - железнодорожные переезды; - перенос существующей автомобильной дороги, места и протяженность определить проектом; - обеспечить на перегоне устойчивую радиосвязь; - предусмотреть прокладку волоконнооптического кабеля; - электроснабжение устройств связи и СЦБ; - пункты обогрева для монтеров пути на перегоне. <p>Предварительный утрированный продольный профиль с расстановкой искусственных сооружений представлен в приложении 1.</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 2.</p>
7	Уровень ответственности сооружений по СП 90.13330.2012 Приложение В и ГОСТ Р 27751-2014	В соответствии со статьей 48.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации – нормальный Категория ответственности по негативным последствиям землетрясений – II (МДС 22- 1.2004).
8	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Раздел охраны окружающей среды будет разработан в проектной документации
9	Характер местности (топографические условия, заселенность, заболоченность, наличие стариц, возможность подъезда к объекту и другие сведения)	<p>Проектируемый железнодорожный путь однопутный располагается от Окипо-Ключевского угольного месторождения до станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги протяженностью 70,2км (см. приложение 1).</p> <p>Трасса частично проходит вдоль существующей автомобильной дороги, имеется возможность круглогодичного подъезда. Частично трасса проходит по гористо-равнинной местности через лесные массивы без отсутствия дорог.</p> <p>Часть трассы располагается в пойменной части реки Чикой.</p>
10	Цели инженерных изысканий	Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для получения данных по обоснованию материалов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		для проектирования и реконструкции внеплощадочных и внутриплощадочных железнодорожных путей.
11	Виды инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> • инженерно-геодезические изыскания; • инженерно-геологические изыскания; • инженерно-геофизические исследования; • инженерно-гидрометеорологические изыскания; • инженерно-экологические изыскания; • археологические исследования.
12	Перечень нормативных документов	Инженерные изыскания и разработку документации выполнить в соответствии с законодательством РФ и действующими нормативными документами РФ в области инженерных изысканий
13	Данные по формированию ИЦММ ¹ при наличии задания заказчика	Требуется ИЦММ (в формате Robur)
14	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат местная МСК-03 Система высот Балтийская 1977 Изыскания прошлых лет отсутствуют
15	Инженерно-геодезические изыскания	<p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в объеме, достаточном для принятия решений по проекту и прохождения ГТЭ в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.</p> <p>Специализированная инженерно-топографическая съемка в границах работ (см. Приложение 4, 5).</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №3)</p> <p>Произвести съёмку подземных и надземных коммуникаций в пределах отведенной территории:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на эстакадах технологических трубопроводов: направление, отметку верха и низа конструкций, наименования, назначение, условное давление и условный диаметр трубопроводов; • на подземных кабельных сооружениях: количество кабелей, напряжение, отметку верха и низа канала, материал, для кабеля связи - марку и принадлежность; • на воздушных линиях электропередачи: количество кабелей, напряжение, отметки проводов, высоту и тип опор; при пересечениях с воздушными линиями электропередачи и связи необходимо указывать высоты подвеса нижнего и верхнего проводов (тросов) в месте пересечения, а также высоту смежных опор, расстояния до смежных опор; • на инженерных сетях: направление, материал, наименование, назначение, условное давление, условный диаметр и отметку дна (лотка) или верха трубы трубопровода; • на автомобильных дорогах отметки по оси и по краю проезжей части, отметки по бровке и по низу земляного полотна, материал покрытия;

¹ Инженерная цифровая модель местности (ИЦММ) форма представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топографическом виде для обработки (моделирования) на ЭВМ и автоматизированного решения инженерных задач. ИЦММ состоит из цифровой модели рельефа (ЦРМ) и цифровой модели ситуации (ЦМС)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							5

		<ul style="list-style-type: none"> • на водопропускных сооружениях отметку на входе и выходе, диаметр отверстия, материал; • на водоотводных сооружениях отметку дна и бровки откоса или стенки, тип укрепления (если таковое имеется). <p>Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок, геофизических точек и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съёмке подземных коммуникаций).</p> <p>Для всех объектов, отраженных в материалах геодезических изысканий на геодезических планах указать кадастровые номера, юридических лиц (владельцев), их адреса и телефоны.</p> <p>Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.</p> <p>Выполнить закладку необходимого числа долговременных реперов, вне зоны земляных работ. Глубина заложения реперов должна превышать глубину сезонного промерзания не менее чем на 0,5 м;</p> <p>Выполнить цифровую модель местности (ЦММ) участка размещения объектов проектирования.</p>
16	Инженерно-геологические изыскания	<p>Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (часть I – VI). Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для обоснования конструктивных и объемно-планировочных решений.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №4).</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 3.</p> <p>Согласно СП 14.13330.2018 Свод правил. Строительство в сейсмичных районах. Район строительства по карте В имеет 8 баллов.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо осуществить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рекогносцировочное (маршрутное) обследование участка изысканий; • проходка горных выработок по участку расположения проектируемых объектов, с отбором проб грунта и воды; • гидрогеологические исследования; • полевые исследования грунтов; • исследование грунтов основания существующих сооружений • исследование свойств специфических грунтов (просадочных, набухающих, техногенных, органико-минеральных); • лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод; • геофизические исследования; • камеральные работы, составление Технического отчета. <p>Геофизические исследования выполнить по всей длине трассы ж/д путей с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определения коррозионной агрессивности грунтов; • определения наличия блуждающих токов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> • выполнить определение средней плотности катодного тока, если измеренное удельное электрическое сопротивление находится в диапазоне от 20 до 130 Ом*м (см. ГОСТ 6.902-2016); • работы по сейсмическому районированию согласно требованиям СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 14.13330.2014 (2018) «Строительство в сейсмических районах».
17	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>Состав гидрометеорологических работ и расчётных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 47.13330.2012 и СП 11-103-97, п.9, с учётом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчётных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 11-103-97, приложения А.</p> <p>Камеральную обработку материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативов (СП 47.13330.2012, СП 47.13330, 2016, СП 11-103-97 и др.). Состав технического отчёта должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п.7.6 и СП 11-103-97, п.4.37, п.4.38.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №4).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 5.</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 3.</p> <p>Особые условия и прочие требования к производству инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в разделе климатические характеристики района указать наибольшую декадную или среднесесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова; • среднегодовая роза ветров; • скорость ветра повторяемость превышения, которой находится в пределах 5%; • по каждому пересекаемому водотоку предоставить данные по морфоствору.
18	Инженерно-экологические изыскания	<p>Состав инженерно-экологических работ и отчета определить согласно СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №4).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 5.</p> <p>К техническому отчету приложить:</p> <ul style="list-style-type: none"> –ответ о наличии/отсутствии скотомогильников(биотермических ям), мест захоронений трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов; –ответ о наличии/отсутствии вблизи проектируемого объекта кладбищ и их санитарно-защитных зон; –ответ о наличии/отсутствии в районе проведения работ полос защитных лесов, а также других лесонасаждений и лесополос (городских лесов, зеленых зон и т.д.); –сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения(водозаборов), а также зон их санитарной охраны в районе проектируемого объекта; –протоколы лабораторных исследований почвогрунтов (на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>химические показатели, микробиологические и агрохимические), воды, воздуха в соответствии с действующей нормативной документацией;</p> <p>–протоколы измерений физических факторов(шум, инфразвук, вибрация, ЭМИ, радиологические исследования) в соответствии с действующей нормативной документацией;</p> <p>–справка об отсутствии (наличии) особоохраняемых природных территорий;</p> <p>–справка об отсутствии (наличии) объектов культурного наследия;</p> <p>–справка об отсутствии (наличии) краснокнижных животных и растений (ареал обитания, пути миграции);</p> <p>–рыбохозяйственная характеристика водного объекта;</p> <p>–заключение управления по недропользованию об отсутствии (наличии) полезных ископаемых;</p> <p>- и другие нормативные и правовые акты установленные законодательством при строительстве и вводе железнодорожного пути в эксплуатацию.</p> <p>Объем экологических изысканий должен соответствовать требованиям нормативно-правовых актов для прохождения государственной экологической экспертизы.</p>
19	Археологические исследования	<p>Выполнить археологическое обследование с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения отсутствия или наличия объектов археологического наследия (ОАН), их культурной значимости, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (ОКН); - определения сохранности культурно-содержащих отложений ОАН и допустимости строительства; - разработки рекомендаций для выполнения мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проведении строительно-монтажных работ; - получения заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, документации или раздела и документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОАН; - получения согласования места размещения проектируемого объекта от регионального органа по охране объектов культурного наследия. <p>Основные задачи работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение полного объема необходимой информации для разработки раздела проекта «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» - изготовление топографических планов масштаба 1:2000 – 1:500 с привязкой объектов археологического наследия к проектируемым объектам. <p>Этапы выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историко-культурная оценка территории. - археологические исследования (полевые работы). - археологические исследования (камеральные работы). - отчет об археологических исследованиях. - государственная историко-культурная экспертиза, согласование с региональным органом по охране объектов культурного наследия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							8

		По результатам полевых и камеральных работ представить научно-технический отчет о выполнении археологических исследований. По результатам археологических разведок, в случае выявления ОАН, объектов, обладающих признаками ОКН, попадающих в полосу застройки, разработать раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия».
20	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности	<p>Работы выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, СП 11-105-97 и ГОСТ 20522.</p> <p>Провести контрольные полевые и камеральные работы согласно требованиям нормативных документов. По результатам предоставить акт полевого (камерального) контроля и приемки работ.</p> <p>Геодезические пункты, закрепленные постоянными знаками и долговременно закрепленные точки съемочных сетей сдать Заказчику по акту. Выполнить технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с «Инструкцией о порядке контроля и приёмки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГНИИП (ГНТА) -17- 004-99.</p> <p>Доверительную вероятность расчетных значений характеристик грунтов следует устанавливать в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01-83* (при расчетах по де- формациям для искусственных сооружений – 0,9 и по несущей способности – 0,98; для земляного полотна при расчетах по деформациям – 0,85 и по несущей способности – 0,95). скважин, где были вскрыты подземные воды, отобрать пробы воды из каждого водоносного горизонта на агрессивность к бетону и арматуре железобетонных конструкций.</p>
21	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Дать заключение о возможном негативном воздействии проектируемых сооружений на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта
22	Особые требования Заказчика	До начала выполнения инженерных изысканий разработать и согласовать с Заказчиком Программу работ по каждому виду изысканий и исследований
23	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Проектная документация передается заказчику в 5 экземплярах на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде.</p> <p>Формат файлов электронной версии проектной документации должен соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий, достоверности определения сметной стоимости, утвержденными приказом Минстроя России от 12 мая 2017 г. № 783/пр.</p> <p>Дополнительно Заказчик получает документацию в редактируемом формате (dwg, doc).</p> <p>В диске необходимо наличие файла «содержание диска».</p> <p>Электронную версию формировать отдельными файлами в строгом соответствии с бумажным носителем (отдельный том – один файл, комплект чертежа с приложениями – один файл).</p> <p>Требования к передаче материалов на электронных</p>

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

9

		<p>носителях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электронная копия передается на дисках CD-R. Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа носителей. В корневом каталоге диска должен иметься файл «Состав отчёта», из которого с помощью гиперссылки можно попасть в любой документ отчёта. Информация на диске должна быть структурирована согласно «Составу отчёта». • Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows XP и более поздних версиях. • Файлы должны быть представлены в форматах: .pdf, .dwg, .tab, .dxf, .xls, .doc, ... Формат графических материалов - .dwg (AutoCAD - 2007-2017). Формат текстовых материалов - .doc (Word), .pdf (Adobe Reader).
24	Приложение	<ol style="list-style-type: none"> 1 Продольный профиль железнодорожного пути 2 Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений 3 Ведомость объемов работ на инженерные изыскания 4 Границы изысканий 5 Границы изысканий в формате KML

Главный инженер проекта ООО «КПЭИ»

Безногов В.В.

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



						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений

Приложение 2

№ пп.	Наименование и назначение	Этажность	Высота сооружения (м)	Размер в плане (м х м)	Фундаменты			Количество
					Тип	Глубина заложения низа фундамента от планировочной отметки, м***	Нагрузка на фундамент (1 пог.м, 1 кв. м, 1 сваю)	
Перегон Харихой - Угленегрующая								
1	Пути железнодорожные	-	-	70х200	ест. осн.	-	-	1
2	Водопрпускная труба металлическая	-	2,0	50х3	ест. осн.	2,9	70 кПа	34
3	Водопрпускная труба железобетонная	-	3,0	50х4	ест. осн.	2,9	280 кПа	5
4	Железнодорожный переезд	-	-	-	ест. осн.	-	-	3
5	Путепровод полной длиной 65м (10,8+33,6+10,8)	-	-	65,0	Свайный 35X35X16м	19	1100кН	1
6	Железобетонный мост длиной 40м (1х27,6)	-	-	40,0	Свайный 35X35X16м	19	1100кН	1
7	Металлический мост длиной 50м (18,2+18,2)	-	-	50,0	Свайный 35X35X16м	19	800кН	2
8	Металлический мост длиной 285м (33,6+45+2X55+45+33,6)	-	-	285,0	Свайный 35X35X16м	19	3000кН	1
9	Мачта радиосвязи Н= 28,0м	-	25,0	-	ест. осн.	2,5	400 кН (300 кПа)	3
10	Комплектная трансформаторная подстанция КТП	1 этаж	киосковый тип	3,0х2,0	ест. осн.	1,8	200 кН (200 кПа)	3
11	Ограждение мачты и КТП	-	2,0	L=26,3	ест. осн.	1,8	5 кН	3
12	Пункты обогрева монтеров пути.	1	2,5	3,0х6,0	ж.б. плита	0,5	150 кПа	9



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

11

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости
1	2	3	4	5
Археологические изыскания				
Раздел 1. Предварительные работы				
1	Задание на выполнение работ, составление сметы-калькуляции, схемы маршрута поездок, график проведения работ	задание, смета, схема маршрута, график	1	СЦНПР_91-11-4-1 <i>Котн=100% Итого "Кэфф. относительной стоимости"</i>
2	Предварительные работы при архитектурно-археологических исследованиях, категория сложности III: площадь территории объекта исследования до 2 га	объект исследования	1	СЦНПР_91-6-1-3-В <i>Котн=100% Итого "Кэфф. относительной стоимости"</i>
3	Предварительные работы при архитектурно-археологических исследованиях, категория сложности III: площадь территории объекта исследования до 2 га	объект исследования	349	СЦНПР_91-6-1-3-В <i>К1=0,5 Прим; При обследовании площади свыше 2-х га, на каждый последующий гектар; Котн=100% Итого "Кэфф. относительной стоимости"</i>
Раздел 2. Полевые археологические исследования				
4	Составление первичной учетной документации на памятники археологии: обследование территории для выявления памятника археологии	км2	14	СЦНПР_91-11-11-1
5	Археологические исследования, 1 квадрат: глубина шурфа (раскопа) до 1,4 м	1 квадрат размером (2x2) м	70	СЦНПР_91-6-2-4-А <i>Котн=100% Итого "Кэфф. относительной стоимости"</i>
6	Рекультивация шурфов		70	СЦНПР-91 Общая часть п.20
Раздел 3. Отчет об археологических исследованиях				
7	Отчет об археологических исследованиях, категория сложности памятника (объекта исследования): I	печатный лист	6	СЦНПР_91-6-3-7-А
8	Натурная фотосъемка	10 негативов	70	СЦНПР-91. Раздел 8. Техн. часть. п.10
9	Аннотации к 10 негативам с контрольными отпечатками	10 негативов	70	СЦНПР-91. Раздел 8. Техн. часть. п.10
10	Цветное фото. Размер негатива, отпечатка до 13x18 см, печать с цветного негатива на трехслойной бумаге	негатив, слайд	700	СЦНПР_91-8-5-5-В
Инженерно-геодезические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - полевые работы	га	980	СБЦ102-9-11-1-1
2	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - полевые работы	га	30	СБЦ102-9-5-1-1
3	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категория сложности - полевые работы	пункт	30	СБЦ102-8-4-2-1

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - полевые работы	пункт	30	СБЦ102-8-3-2-1 <i>K1=1,3 прим.2; С применением спутниковых геодезических систем; Работы выполняются с применением спутниковых приемников ГНСС</i>
5	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы: 2 категория грунта	знак	30	СБЦ102-46-4-2 <i>K1=1,1 прим.1; В условиях местности II-ой категории сложности; Объект относится ко II категории сложности горные районы с относительными превышениями до 0,5 км; проезд автотранспортом ограничен;</i>

Раздел 3. Камеральные работы

9	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - камеральные работы	га	980	СБЦ102-9-11-1-2
10	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - камеральные работы	га	30	СБЦ102-9-5-1-2
11	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	30	СБЦ102-8-4-2-2
12	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	30	СБЦ102-8-3-2-2 <i>K1=1,3 прим.2; С применением спутниковых геодезических систем; Работы выполняются с применением спутниковых приемников ГНСС</i>

Инженерно-геологические изыскания

Раздел 1. Полевые работы

1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-9-2-2-1
2	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками св. 50 до 100м: категория сложности 2	1 выработка (точка)	600	СБЦ103-93-2-2
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 2	м	1000	СБЦ103-17-1-2 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 3	м	1000	СБЦ103-17-1-3 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
5	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 4	м	1500	СБЦ103-17-1-4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

				<i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
6	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 5	м	1000	СБЦ103-17-1-5 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
7	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 7	м	500	СБЦ103-17-1-7 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
8	Крепление скважины при бурении диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	5000	СБЦ103-18-4-1
9	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	5000	СБЦ103-18-1-1 <i>K1=0,6 Ч. II, Гл. 4, п. 8 при выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания»</i>
10	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной св. 15 до 25м: категория породы 3	м	500	СБЦ103-17-2-3 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
11	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной св. 15 до 25м: категория породы 4	м	800	СБЦ103-17-2-4 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
12	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной св. 15 до 25м: категория породы 5	м	200	СБЦ103-17-2-5 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
13	Крепление скважины при бурении диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	1500	СБЦ103-18-4-1
14	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	1500	СБЦ103-18-1-1 <i>K1=0,6 Ч. II, Гл. 4, п. 8 при выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания»</i>
15	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10м	1 монолит	1500	СБЦ103-57-1-1
16	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины св. 10 до 20м	1 монолит	700	СБЦ103-57-2-1
17	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины св. 20 до 30м	1 монолит	400	СБЦ103-57-3-1
18	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м	1 проба	150	СБЦ103-60-2
19	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 5x5x5 и 10x10x10 см, категория пород 3-6	1 монолит	40	СБЦ103-58-1-1
20	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования св. 10 до 15м	1 испытание	100	СБЦ103-45-5-2
21	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	200	СБЦ103-40-1-2

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

14

22	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600см ² удельным давлением св. 0.3 до 0.5МПа, категория сложности 3	1 испытание	50	СБЦ103-54-16-2
----	--	-------------	----	----------------

Раздел 3. Лабораторные работы

26	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	1 образец	1000	СБЦ103-64-11
27	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности пород средней прочности	1 образец	50	СБЦ103-68-3
28	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм (свыше 10%)	1 образец	400	СБЦ103-63-8
29	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6МПа	1 образец	400	СБЦ103-63-25
30	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по одной ветви с нагрузкой до 0.6МПа (или определение просадочности)	1 образец	21	СБЦ103-63-17
31	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0.6МПа	1 образец	120	СБЦ103-63-11
32	Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности и деформируемости глинистых, пылеватоглинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	1 образец	80	СБЦ103-66-4
33	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности глинистых, пылеватоглинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	100	СБЦ103-66-2
34	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	1 образец	150	СБЦ103-63-3
35	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	1 образец	250	СБЦ103-65-1
36	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	7	СБЦ103-64-1
37	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	1 проба	69	СБЦ103-75-5
38	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к стали	1 проба	69	СБЦ103-75-8
39	Единичные определения химического состава грунтов (почва): остаток плотный в водной вытяжке солемером	1 образец	57	СБЦ103-70-70
40	Единичные определения химического состава грунтов (почва): ионы сульфатов трилометрическим методом в готовой вытяжке	1 образец	57	СБЦ103-70-82
41	Единичные определения химического состава грунтов (почва): органические вещества (гумус) методом прокалывания при температурах 120,230,420*С последовательно	1 образец	371	СБЦ103-70-11
42	Стандартный (типовой) анализ воды	1 проба	60	СБЦ103-73-2
43	Определение истираемости щебня (гравия) в полном барабане	1 проба	50	СБЦ103-76-30

Раздел 4. Камеральные работы

44	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая реконструкция при проходимости удовлетворительной: 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-9-2-2-2
45	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: категория сложности инженерно-геологических условий 3	1м выработки	6500	СБЦ103-82-2-3
46	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 10-15м, исследуемая площадь более 5км ²	1 программа	1	СБЦ103-81-3-4
47	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): песчаных- 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	25653,3	СБЦ103-86-2

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

15

48	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): скальных и полускальных - 10%	руб.	6110	СБЦ103-86-3
49	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых - 20% от стоимости лабораторных работ	руб.	214071,9	СБЦ103-86-1
50	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды - 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	2559,9	СБЦ103-86-8
51	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического состава грунтов и почв - 12% от стоимости лабораторных работ	руб.	3817,8	СБЦ103-86-4
52	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического и бактериологического состава воды - 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	4038	СБЦ103-86-5
53	Камеральная обработка полевого испытания грунтов в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиометром)	1 испытание	150	СБЦ103-83-6
54	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, категория сложности инженерно-геологических условий 3, при стоимости камеральных работ: св. 100 тыс. руб.- 18%	руб.	135421,2	СБЦ103-87-4-3

Инженерно-геофизические изыскания

Раздел 1. Полевые работы

1	Сейсморазведка МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды, наблюдения с одной сейсмограммой на местности 4 категории сложности, шаг до 2 м: число пикетов взрыва - 2	1 физическое наблюдение	300	СЦ82-258-84-2	<p><i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i></p> <p><i>K3=1,25 таб.257.п.3; Работа с сейсмостанцией 48-60-канальной; В работе применяться 48 канальная сейсмостанция</i></p> <p><i>K4=1,1 таб.257.п.14 Наблюдение с двумя компонентами вектора смещений (регистрация поочередная) Наблюдения выполняются с двумя компонентами вектора смещения</i></p>
2	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли трехэлектродной установкой АО длиной св. 250 до 500 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	300	СЦ82-267-11-4	<p><i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i></p>



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

				<i>K3=1,15 таб.265.п.2 Устройство заземлений удлиненными электродами в сухих сыпучих песках, осыпях, валунах, в мерзлых гравийно-галечных и песчаных отложениях Заземление будет производиться удлиненными электродами в сыпучих грунтах</i>
3	Промежуточная магнитная запись микроколебаний (микросейм) сейсмологических станциями при воспроизведении с разверткой св. 2 см/с: число регистрируемых компонент 3	1 физическое наблюдение	50	СЦ82-290-4-3 <i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i>
4	Электроразведка методом естественного электрического поля с поверхности земли, расстояние между точками до 50 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	3500	СЦ82-274-5-4 <i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i>

Раздел 3. Камеральные работы

8	Сейсморазведка МПВ на дневной поверхности при двух типах волн	1 физическое наблюдение (годограф)	300	СЦ82-291-2 <i>K1=1,75 прим.1; При работе с 48-канальной сейсмостанцией; В работе применяться 48 канальная сейсмостанция K2=1,15 прим.2 При выполнении специальных расчетов по оценке физико-механических и динамических параметров, напряженного состояния, трещиноватости и др., а также расчетов на ЭВМ Выполняются расчеты с применением ЭВМ</i>
9	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли трехэлектродной установкой АО длиной св. 250 до 500 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	300	СЦ82-267-11-4
10	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях: при машинной обработке	1 запись	50	СЦ82-293-8
11	Электроразведка методом естественного электрического поля с поверхности земли, расстояние между точками до 50 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	3500	СЦ82-274-5-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

12	Составление программы изысканий при стоимости изысканий св. 10 до 25 тыс.руб.	1 программа	1	СЦ82-294-3
13	Составление технического отчета по сейсморазведке, электроразведке, геофизическим исследованиям скважин и сейсмическому микрорайонированию (1000 руб. + 10 % от стоимости камеральной обработки)	руб.	22398,75	СЦ82-294-10 <i>K1=1,2 прим.3 Составление технического отчета по комплексу методов, примененных на одном объекте Отчет составляется по нескольким методам исследования</i>
14	Стоимость камеральной обработки полевых материалов электроразведки и геофизических исследований скважин определяется в размере 30% к стоимости полевых работ	руб.	5390	

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Раздел 1. Полевые работы

1	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности 3, полевые работы	1 км реки	50	СБЦ104-43-1-3-1
2	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 3, полевые работы	1 км маршрута	100	СБЦ104-43-2-3-1
3	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности 3, полевые работы	1 км морфометрического створа	28	СБЦ104-24-1-3-1
4	Промеры глубин, ширина реки: до 20 м	1 профиль	126	СБЦ104-48-3-1
5	Промеры глубин, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 профиль	3	СБЦ104-48-3-3
6	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 расход	10	СБЦ104-48-1-1-1
7	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 расход	1	СБЦ104-48-1-3-1
8	Определение скорости и направления течения, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	10	СБЦ104-48-2-1-1
9	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	1	СБЦ104-48-2-3-1
10	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 3 км: категория сложности 3	1 комплекс показаний в одном поселке	1	СБЦ104-25-2-3
11	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев на 1 км длины реки 2 шт: категория сложности 3	1 определене на 1 км длины реки	4	СБЦ104-26-2-3
12	Фотоработы, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 снимок	150	СБЦ104-48-15-3

Раздел 3. Камеральная обработка информации

16	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности 3, камеральные работы	1 км реки	50	СБЦ104-43-1-3-2
17	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 3, камеральные работы	1 км маршрута	100	СБЦ104-43-2-3-2
18	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности 3, камеральные работы	1 км морфометрического створа	28	СБЦ104-24-1-3-2
19	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 расход	10	СБЦ104-48-1-1-2
20	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 расход	1	СБЦ104-48-1-3-2
21	Определение скорости и направления течения, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	10	СБЦ104-48-2-1-2
22	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	1	СБЦ104-48-2-4-1
23	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 таблица	1	СБЦ104-51-1
24	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 схема	1	СБЦ104-51-3

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: ежедневных (уровней, расходов, мутности, температуры воды и др.)	1 годопункт по 1 показателю	252		СБЦ104-50-1
26	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу) при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	1 таблица	1		СБЦ104-52-2
27	Определение площади водосбора	1 дм2	100		СБЦ104-55-9
28	Определение уклона водосбора	1 водосбор	41		СБЦ104-55-11
29	Определение времени добегания	1 расчет	41		СБЦ104-55-8
30	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим характеристикам	1 расчет	1		СБЦ104-56-1
31	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим характеристикам	1 расчет	41		СБЦ104-56-1
					<i>K2=0,5 Прим.1 При определении максимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе</i>
32	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуцированным формулам	1 расчет	43		СБЦ104-56-2
33	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуцированным формулам	1 расчет	43		СБЦ104-56-2
					<i>K2=0,3 Прим.1 При определении максимальных расходов для последующих водосборов, расположенных в данном районе</i>
34	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе	1 расчет	1		СБЦ104-56-18
35	Построение кривой расходов гидравлическим методом	1 график	42		СБЦ104-55-1
36	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет: свыше 50 до 100	1 расчет	3		СБЦ104-56-13
37	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	1 расчет	10		СБЦ104-56-3
38	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок: до 3	1 участок	13		СБЦ104-57-9
39	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн: до 1 м	1 расчет	16		СБЦ104-58-1
40	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн: до 1 м	1 расчет	16		СБЦ104-58-4
41	Составление технического отчета (в % от стоимости камеральных работ), стоимость камеральных работ св. 5000 руб.: степень гидрометеорологической изученности территории - недостаточно изученная - 80%	1 отчет	27413,1		СБЦ104-62-5-2
42	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1		СБЦ104-67-1
43	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций: до 50	1 записка	1		СБЦ104-69-1-1
44	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 20 тыс.руб.	1 программа	1		СБЦ104-53-5-1
45	Запрос справочной информации (климатическая информация по метеостанциям Кяхта и Бичура, гидрологическая информация по ГП р.Чикой-с.Поворот)	запрос	2		Приложение 5

Инженерно-экологические исследования

Раздел 1. Полевые работы

1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	70		СБЦ103-9-1-2-1
---	---	---------------	----	--	----------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

				<i>K2=1,1 прим.1 для 2 категории сложности Пересеченный рельеф с относительными превышениями до 500 м с крутизной склонов до 20°. Залесенные равнинные районы, слабо заболоченные территории. Дорожная сеть развита слабо.</i>
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость хорошая, полевые работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-10-3-1-1
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1: категория сложности 2, полевые работы	1 точка	25	СБЦ103-11-2-2-1
4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	365	СБЦ103-60-7 <i>K2=0,9 прим.1 отбор объединенной пробы (умножение количества точечных проб, составляющих объединенную)</i>
5	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	70	СБЦ103-60-10
6	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	70	СБЦ103-60-10 <i>K2=0,9 прим.4 отбор пробы почво-грунтное на гельминтологический анализ</i>
7	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	1 проба	10	СБЦ103-60-1 <i>K2=0,5 прим.3 отбор пробы без использования плавсредств</i>
8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям	1 проба	10	СБЦ103-60-6 <i>K2=0,5 прим.3 отбор пробы без использования плавсредств</i>
9	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5м	1 проба	5	СБЦ103-60-2 <i>K2=0,5 прим.3 отбор пробы без использования плавсредств</i>
10	Радиационное обследование участка площадью: св. 1.0 га - полевые работы	0,1 га	450	СБЦ103-92-3-1
11	Измерение потока радона на участке - полевые работы	20 точек	1	СБЦ103-91-1-1
12	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	70	СБЦ103-60-7 <i>K2=1,2 прим.2 отбор пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования Осуществляется отбор пробы на радиационное загрязнение или газохимические исследования</i>

Раздел 3. Лабораторные работы

16	Единичные определения химического состава грунтов (почва): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	1 образец	93	СБЦ103-70-57 <i>K2=6 Свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк 93 образца грунта определяется на наличие 6 металлов</i>
17	Единичные определения химического состава грунтов (почва): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	1 образец	93	СБЦ103-70-59 <i>K2= Ртуть</i>
18	Единичные определения химического состава грунтов (почва): определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	93	СБЦ103-70-66

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

20

19	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	93	СБЦ103-70-63
20	Единичные определения химического состава грунтов (почв): водородный показатель pH водной или солевой вытяжки электриметрическим методом	1 образец	165	СБЦ103-70-14
21	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гумус по Тюрину	1 образец	69	СБЦ103-70-22
22	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг)	1 образец	69	СБЦ103-64-9
23	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера	1 образец	69	СБЦ103-70-41
24	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	1 образец	69	СБЦ103-71-1
25	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	1 образец	70	СБЦ103-70-69
26	Единичные определения химического состава воды: электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-pH	1 проба	15	СБЦ103-72-25
27	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	1 проба	15	СБЦ103-72-90
28	Единичные определения химического состава воды: простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	1 проба	15	СБЦ103-72-56
29	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, ингредиент - сульфаты	1 проба	15	СБЦ103-72-55
30	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - хлориды	1 проба	15	СБЦ103-72-72
31	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	1 проба	15	СБЦ103-72-69
32	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитриты	1 проба	10	СБЦ103-72-42
33	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитраты	1 проба	15	СБЦ103-72-41
34	Единичные определения химического состава воды: окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	1 проба	15	СБЦ103-72-79
35	Единичные определения химического состава воды: трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	1 проба	15	СБЦ103-72-78
36	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - железо общее	1 проба	15	СБЦ103-72-8
37	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	1 проба	15	СБЦ103-72-30
38	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	1 проба	15	СБЦ103-72-32
39	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	1 проба	15	СБЦ103-72-35
40	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - свинец	1 проба	15	СБЦ103-72-49
41	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - ртуть	1 проба	15	СБЦ103-72-48
42	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - кадмий	1 проба	15	СБЦ103-72-15
43	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	1 проба	15	СБЦ103-72-40
44	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - цинк	1 проба	15	СБЦ103-72-75
45	Единичные определения химического состава воды: метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	1 проба	15	СБЦ103-72-38
46	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	1 проба	15	СБЦ103-72-85

10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

21

47	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод с пирамидоном, ингредиент - фенолы	1 проба	15	СБЦ103-72-66
48	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	1 проба	15	СБЦ103-72-7
49	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	1 проба	15	СБЦ103-72-60
50	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	1 проба	10	СБЦ103-72-2
51	Анализ почв на бактериологические и гельминтологические показатели	1 проба	70	
Раздел 4. Камеральные работы				
52	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-9-1-2-2 <i>K2=1,1 прим.1 для 2 категории сложности</i>
53	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость хорошая, камеральные работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-10-3-1-2 <i>K2=0,6 Ч.1,Гл.2,ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
54	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1: категория сложности 2, камеральные работы	1 точка	25	СБЦ103-11-2-2-2 <i>K2=0,6 Ч.1,Гл.2,ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
55	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	1	СБЦ103-91-1-2
56	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5м, исследуемая площадь до 1км2	1 программа	1	СБЦ103-81-1-1
57	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: 2 категория сложности инженерно-геологических условий	10 цифровых значений	750	СБЦ103-78-2-2
58	Предполное дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): 2 категория сложности условий, 1 категориория сложности дешифрирования	км2	1	СБЦ103-80-5-1
59	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, категория сложности инженерно-геологических условий 2, при стоимости камеральных работ: св. 20 до 100 тыс. руб. - 16%	руб.	4721,13	СБЦ103-87-3-2
60	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях - 20% от стоимости лабораторных работ	руб.	47737	СБЦ103-86-6
61	Получение сведений о рыбохозяйственной характеристике водных объектов	объект	9	Приложение 6 п. 1.1.1
62	Исследование и оценка физических факторов воздействия (в т.ч. ЭМИ магнитная и электрическая шум, вибрация, инфразвук, оформление протокола	шт.	1	Приложение 7

Составил: Главный инженер проекта

Безногов В.В.

Проверил: Руководитель проекта

раковский В.А.

Заказчик:



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Границы съёмки



**Приложение Б
(обязательное)
Программа инженерно-экологических изысканий**



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 – ООО «КПЭИ»

**«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез»
с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой
Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»**

**Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий для
разработки проектной документации**

Кемерово, 2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

24



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
ООО «КПЭИ»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

_____ Х.Х. Хххххх

« 20 » _____ июня _____ 2023 г



А. С. Пищиков

« 20 » _____ июня _____ 2023 г

«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»

Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации

Главный инженер проекта

З.Н. Дементьев

Кемерово, 2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

25

Содержание

1	Введение	4
2	Цели и основные задачи изысканий	6
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
4	Оценка изученности территории	12
5	Состав и виды работ, организация их оформления.....	13
6	Особые условия (при необходимости)	27
7	Контроль качества и приемка работ	28
8	Техника безопасности	29
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий	30
	Приложение Б (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	51
	Приложение В (обязательное) Обзорная карта района работ.....	53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
						26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

1 Введение

Настоящая программа инженерных изысканий составлена для выполнения работ по объекту: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

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	Техническое задание на инженерные изыскания «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»
2. Заказчик	ООО «КПЭИ»
3. Вид работ	Проектно-изыскательские работы
4. Наименование объекта	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»
5. Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
6. Местоположение объекта	РФ, Республика Бурятия, Бичурский район, Кяхтинский район
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: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Период выполнения изыскательских полевых и камеральных работ определить договором.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

27

ООО «Проект-Сервис» является членом саморегулирующей организации, что подтверждается регистрационным номером записи СРО-И-023-14012010 (выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в Приложении Б).

Инв. № подл.	Изм.					Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	28			
Взам. инв. №								
Подп. и 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Географическое положение. В административном отношении участок изысканий расположен в двух муниципальных образованиях Республики Бурятия – Бичурском и Кяхтинском районах.

Муниципальное образование «Бичурский район» расположено на юге Республики Бурятия. Территория района - 6201 квадратный километр. Административный центр Бичура расположен в 201 км от Улан-Удэ и в 150 км от пограничного с Монголией города Кяхта. В районе проживает 26565 человек.

С запада на восток территория района простирается по Бичурской котловине, в долине среднего течения реки Хилок. С севера котловина ограничена склонами Заганского хребта, с юга – отрогами Бичурской гряды Малханского хребта, с запада – долиной реки Чикой.

Бичурский район, административная единица, был образован в феврале 1935 года, объединив сёла, улусы, деревни, ранее находившиеся в составе трёх районов. Села Узкий Луг, Буй, Поселье, Малый Куналей, Бичура входили ранее в состав Малетинского района Читинской области. Все сёла и улусы, начиная с Топки, Билютая, вплоть до Бичуры относились к Кяхтинскому району, а северные и северо-восточные сёла - к Мухоршибирскому.

На территории района 36 населённых пунктов.

Район простирается по Бичурскому межгорному понижению долины среднего течения Хилка. С севера котловина ограничена склонами Заганского хребта, с юга - отрогами Бичурской гряды Малханского хребта, а с запада - долиной Чикоя. Межгорная котловина Бичурская имеет высшую точку - гору Кастрюк (1656 м.) Высшая точка Заганского хребта - гора Мани (1380 м.) Отроги Заганского хребта: Муцугуны, Хайцыгыр, Ренкундуй, Занхундуй, Баин, Мани, Улан-Хада, Харинга, Эреэлжэ, Сангалта. Отроги Малханского хребта: Ренгентуй, Пистолет, Толстый мыс, Ваарлаам, Три камня, Мидуиха, Бухтуй, Хойца. Потухшие вулканы: Баин, Сахюурта (Заганский хребет). Восточная граница - окраина Читинской области. Днище средне-хилокской долины занято степью шириной 15 - 20 километров. Под охраной находятся следующие территории: Узколугский биосферный заказник, Шибертуйский ельник, минеральные источники, потухший вулкан, исторические и археологические памятники.

В центральной части района в широтном направлении протекает р. Хилок.

Бичурская котловина находится в среднем течении Хилка, она расширяется от 15 до 30 километров. Особенно широко раскинула свои просторы в районе села Бичура. Вторая по величине равнина за Окино-Ключами - Тукумские просторы.

Муниципальное образование «Кяхтинский район» расположено на юге Республики Бурятия. Расстояние от г. Улан-Удэ до г. Кяхта по шоссе 235 км. Общая площадь его территории в существующих административных границах 466 325 гектаров. Территория муниципального образования с севера и северо-востока граничит с Селенгинским и Бичурским районами Республики Бурятия. На востоке район граничит с Забайкальским краем. Далее границы района проходят по государственной границе Российской Федерации с Республикой Монголией. На западе район граничит с Джидинским районом Республики Бурятия.

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приграничный район, вдоль государственной границы с Монголией.

С севера на юг район пересекают дороги федерального значения: шоссейная Улан-Удэ – Улан-Батор (600 км), пограничный переход в Кяхте (железная дорога Улан-Удэ – Наушки – Улан-Батор).

В состав территорий городских и сельских поселений входит 44 населенных пункта. Административным центром муниципального района является г. Кяхта.

Рельеф района неоднороден. Отроги хребта Заганский представляют собой большие каменистые покатые увалы, разделенные узкими горными долинами и падами. Отроги Малханского хребта представляют собой каменистые увалы, разделенные узкими горными долинами речек (Бичура, Хурт, Тюглой). Абсолютные отметки превышают 1000 метров над уровнем моря. Равнинные участки расположены в межгорных понижениях и долинах рек на абсолютных высотах от 500-700 метров в западной части района и до 800-850 метров в восточной части. Различие в высотах между вершинами хребтов и межгорных понижений и долин заметно уменьшается с запада на восток. Лесостепь господствует на ровных участках среди гор и полого-увалистых наклонных равнинах с рыхлыми отложениями большой мощности.

Одним из главных факторов рельефообразования являются эрозионные процессы, где главную роль играет работа рек. В результате работы текущих рек были расчленены и преобразованы первично-тектонические формы рельефа и создан современный рельеф данной территории. Не менее важным является климат, влияющий на ход рельефообразования, среди которых важным является сезонность выпадения осадков. В течение сухой и ветреной весны на более оголенных склонах, подстилаемых песками и супесями, происходит их активное развеивание и переувлажнение. Во влажный период лета преобладает работа текущих вод. В степях, даже на склонах с незначительными уклонами, во время дождей наблюдается струйчатый размыв и образование мелких оврагов.

Горы описываемой территории расположены в высотном поясе от 800 до 1300 м над уровнем моря. Горные формы рельефа региона являются характерными для областей неотектонических поднятий. Они сложены изверженными и осадочно-метаморфическими образованиями и располагаются выше абсолютной высоты 800 м. По высоте горы делятся на низкие и средние, а по генезису и морфологии - денудационные пологосклонные и эрозионные островершинно-крутосклонные.

Территория рассматриваемого региона сложена разнообразными горными породами. Преобладающими среди них являются древние метаморфические сланцы, граниты, гнейсы, гранито-порфиры, базальты. Реже встречаются кристаллические известняки, песчаники, глинистые сланцы. При этом пространственно породы нередко сменяют друг друга и очень часто выходят непосредственно на дневную поверхность в виде скальных массивов или крупно-глыбовых каменистых россыпей. Межгорное понижение представлено мощными рыхлыми континентальными отложениями разного преимущественно мезозойского возраста, которые перекрыты четвертичными отложениями, различающимися по своему генезису, мощности, химическому и гранулометрическому составам.

Вследствие сложностей геологического строения, разнообразия кристаллических и терригенных образований и геоморфологического развития территория Селенгинского среднегорья отличается

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

31

большим разнообразием почвообразующих пород, выступающих на поверхность и принимающих участие в почвообразовании. Чрезвычайная пестрота почвообразующих пород отмечается не только в условиях горного рельефа, но и на равнинах, где четвертичные наносы часто бывают очень изменчивыми на коротких расстояниях.

Почвы района исследования формируются преимущественно на хрящевато-щебнистом элювии гранитов, вследствие их преобладания в составе древних кристаллических пород подверженных процессам выветривания до дресвы и грубого песчанистого материала. Только в межгорных котловинах и широких участках речных долин почвообразование происходит на мощной толще рыхлых наносов. По гранулометрическому составу они меняются от песков до тяжелых суглинков.

Растительность.

Положение Бурятии на границе двух различных природных зон: Восточно-Сибирской горно-таежной и Центрально-Азиатской степной - создало большое разнообразие и особый характер распределения почвенно-растительного покрова. Южная часть Бурятии сходна со степями Монголии, а в средней полосе преобладает лесостепной ландшафт. Южные степные элементы, приуроченные к межгорным понижениям и котловинам, проникают далеко в северные районы. Таким образом, степи как бы "вкраплены" отдельными участками в основной фон лесов. Верхняя граница степного ландшафта на южных склонах нередко достигает 1000 м абсолютной высоты. Степи, образованные в долинах рек, отличаются более богатым и разнообразным травянистым покровом. Горные же степи, бедные атмосферными осадками и грунтовыми водами, местами принимают даже полупустынный характер. Бурятия характеризуется постепенным поднятием с северо-запада на юго-запад, в пределы Восточносаянской горной системы, и на восток - до Яблонового хребта, после которого начинается медленное понижение местности.

Леса, имеют большое водорегулирующее значение. Сплошные вырубки лесов, особенно на водосборах малых рек, способствуют уменьшению естественной регуляции стока и пересыханию рек, а также интенсивному развитию процессов эрозии почв.

Граница леса достигает высоты 2000 м. Основной ландшафтообразующей породой является сосна. В сосновых лесах наблюдается примесь кедр пихты, осины, тополя. Растительность в горах достаточно густая, часто на вершинах образуются сплошные заросли кедрового стланика высотой до 3 м. Весной расцветает багульник, и лес окрашивается в ярко-лиловый цвет. Летом в лесах и горах изобилие цветов, особенно много их на горных плато. Очень красивы поляны ярко-оранжевых жарков, желтых и красных лилий. Многие растения имеют не только декоративное, но и промысловое значение, а часть растений используется в народной и тибетской медицине. Осенью много ягоды: брусника, черника, голубика, клюква, смородина, малина, облепиха, черемуха. В некоторых местах растет яблоня-дичка и сибирский абрикос. Осенью леса богаты грибами: грузди, рыжики, маслята, белые грибы.

Животный мир. Животный мир республики очень разнообразен. К основным объектам охоты, добываемым на территории республики, относятся 28 видов млекопитающих (пушные звери, дикие копытные животные), 6 видов боровой дичи (куриных) и около 30 видов водоплавающих птиц. Основу промысла составляют соболев, белка, лисица, заяц, ондатра, колонок, горностай; среди копытных - лось,

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

							КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

изюбр, кабарга, кабан, косуля, северный олень; в группе пернатой дичи - глухарь обыкновенный и каменный, тетерев, рябчик, даурская куропатка. На глухих таежных болотах возможна встреча с черным аистом.

Административные районы республики располагают значительными запасами, рыб и морских зверей, которые представляют большой интерес как объекты охотничье-рыболовного туризма. Озеро Байкал и окружающую его территорию населяют 2500 различных видов животных и рыб, 250 из которых эндемичны. Наиболее известны омуль - промысловая рыба семейства лососёвых, а также живородящая голомянка - прозрачная рыба без чешуи и плавательного пузыря. В Красную книгу России и Бурятии занесены байкальский осетр, даватчан, белый байкальский хариус, таймень и линь.

Особо охраняемые природные территорий. Три заповедника - "Байкальский", "Баргузинский", "Джержинский", два национальных парка - "Забайкальский", "Тункинский", природный парк "Шумак", три государственных заказника федерального значения, 13 заказников регионального значения, 5 рекреационных местностей местного значения и 266 выявленных памятников природы.

Климат района суровый, резко континентальный, с большими суточными и сезонными различиями температур, поэтому земледелие и животноводство носят рискованный характер. Нередки засухи, сильные ветра весной и осенью. Значительные колебания ночных и дневных температур воздуха происходят в течение всего вегетационного периода, который длится 160 дней. В это время выпадает наибольшее количество осадков: до 60%. Бичурский район - район с устойчивыми областями повышенного атмосферного давления. Зима продолжительная, около 6 месяцев, холодная, малоснежная. Средняя температура воздуха зимой -30 градусов, летом - выше +30 градусов. Среднее многолетнее количество осадков за год не превышает 349 мм. Зимние осадки составляют не более 10% от годового количества, что определяется малой мощностью снежного покрова, высота которого колеблется от 1 до 13 см. Это способствует промерзанию почвы до 3-х метров. Поздние весенние заморозки удерживаются до конца мая, иногда до 1-й декады июня. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 77 - 126 дней. В это время выпадает очень мало осадков.

Гидрография. Речная сеть представлена в основном рекой Селенгой и ее многочисленными притоками. В Селенгу, с её восточной стороны, впадают крупные притоки р. Хилок, Чикой, Уда.

Обзорная карта района работ представлена в приложении В.

На рассматриваемой территории преобладает горностепной рельеф. Степи имеют не сплошной характер, а вкраплены в основной фон лесов («островные степи»). Леса, в основном сосновые и березовые, занимают более 50% территории района. Водоразделы рек Селенги, Чикоя и Хилка представляют собой расчлененное низкогорье, где выделяются несколько мощных хребтов (Боргойский, Хамбинский, Моностойский и др.), ориентированных преимущественно с юго-запада на северо-восток (по рельефу эта часть Бурятии относится к Селенгинской Даурии). Высотные отметки колеблются от 550 до 1200 м над уровнем моря. На межгорных впадинах особенно резки контрасты рельефа: они обусловлены существенной разницей местных относительных высот, а также различием самих горных хребтов и примыкающих к их подножьям озерно-аллювиальных равнин. Межгорные котловины, в особенности Гусиноозерская,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
										33

отличаются значительной шириной и прямолинейным направлением, параллельным хребтам; местами они достигают в ширину нескольких десятков километров, а местами суживаются до 2-3 км. В расширенных частях котловин обычно расположены равнинные или слабохолмистые степные пространства.

Растительность свойственна как горному ландшафту, так и долинному, почти равнинному. Это два основных определяющих ландшафта присутствуют в растительном покрове. Из луговой растительности широкое распространение имеют лугово-мятликовые луга приуроченные к центральной пойме реки Селенги.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4 Оценка изученности территории

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях для территории расположения объекта отсутствуют. Имеются литературные и фондовые данные, характеризующие историческое и современное состояние всех компонентов природной среды рассматриваемой территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

36

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. Рыбохозяйственные характеристики всех водных объектов, затрагиваемых при строительстве проектируемого объекта (рыбохозяйственная категории водотоков, рыбоохранные зоны, ценные породы рыб).
14. Сведения о наличии или отсутствии в границах участка планируемых работ территорий или акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.
15. Сведения о наличии (отсутствии) на территории планируемых работ мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видах мелиораций.
16. 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.
17. 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

37

18. Сведения о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых под участками планируемого строительства.

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

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

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

22. Сведения о наличии или отсутствии на территории проектируемого строительства водных объектов, затрагиваемых при строительстве, установленных водоохраных 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 – 77 000 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 проведе-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ния крупномасштабных почвенных исследований. Для принятого масштаба изысканий – 1:10000. С учетом общей площади обследования 750 га всего для комплексной экологической характеристики участка планируемых работ организуется **72 площадки** 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 – 750 га, всего для отбора проб почв на исследование геохимических показателей организуется **83 пробные площадки**.

– *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 **83 пробных площадок** (ПП), организуемых на всем протяжении участка изысканий.

Всего на участке изысканий организуется **72 пробные площадки комплексного описания**, на которых производятся комплексные исследования состояния растительного покрова, животного мира, геолого-геоморфологических условий, ОЭГП 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 **81 почвенную пробу** 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 **83 объединенные пробы почв на химические показатели**, состоящие из **415 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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 **83 объединенные пробы почв**, состоящие из **249 точечных проб**.

Отбор почвенных проб для гельминтологического анализа производится с 3 пробных площадок (ПП), организуемых на всем протяжении 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 послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. Всего отбирается **83 объединенные пробы почв**, состоящие из **249 точечных проб**.

Общее число отбираемых проб составит:

- почвы/грунты на агрохимические показатели – **81 проба**;
- почвы/грунты на химические показатели – **83 объединенные пробы (415 точечных проб)**;
- почвы/грунты на бактериологические показатели – **83 объединенные пробы (249 точечных проб)**;
- почвы/грунты на гельминтологические показатели – **83 объединенные пробы (249 точечных проб)**.

Общее число отбираемых проб **почв и грунтов на все виды анализов – 330 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 постоянных водных объектов.

Отбирается по 1 пробе поверхностной воды для анализа на химические показатели, в контрольном створе, организуемом на против территории изысканий, всего – **12 проб**.

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 водопроявлений (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 про-

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ектируемых 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 – **6 проб**.

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, сели-тебных или рекреационных территорий.

Геоэкологическое опробование донных отложений осуществляется в пунктах отбора проб поверхностной воды в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнен-ность», РД 52.24.609-2013 «Методические указания. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях», СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021 при соблюдении прочих нормативных документов. Производится отбор проб донных отложений на химические показатели.

Пробы донных отложений на химические показатели отбираются одновременно с от-бором проб поверхностной воды в тех же контрольных створах из 2х слоев. Всего отбирается **24 пробы** донных отложений.

Для дальнейшей обработки пробы сдаются в аналитическую лабораторию, располагающую ли-цензией 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 контроль-ных 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 прово-дится для последующего гамма-спектрометрического или радиохимического анализа проб в лаборатории (определение удельной активности (Ауд) и удельной эффективной активности (Аэфф) радионуклидов).

Оценка потенциальной радоноопасности. В связи с наличием в ТЗ зданий и сооружений с по-стоянным пребыванием людей замеры плотности потока радона проводят в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08.

Общее количество точек апробирования радоноопасности территории – 140точек.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

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 **77,0 км**. В границах участка изысканий измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) проводится в **7500 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 (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , ^{137}Cs) 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 **83 объединенные пробы почв, грунтов** 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 **30 контрольных точках**. Итого необходимо выполнить **90 измерений физических воздействий** (шума, вибрации, электромагнитного излучения).

Объемы работ. Ориентировочный объем работ по инженерно-экологическим изысканиям, выполняемым на объекте «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с при-

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

мыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», 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
		пути	ст. Углепо-грузочная	
Инженерно-экологическая рекогносцировка территории изысканий для выявления возможных источников загрязнения природной среды	1 км	73	4	
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000.	1 км	73	4	
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	65	7	
		50	4	
		15	3	
Отбор объединенных проб для анализа по агрохимическим показателям почво-грунтов	1 проба	72	9	50 разрез
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	365	50	
Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	73	10	
Отбор проб для гельминтологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	73	10	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радиационным показателям: почво-грунтов	1 проба	73	10	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности, попадающие под влияние ведения работ	1 проба	11	1	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям, попадающие под влияние ведения работ	1 проба	11*2	1*2	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м	1 проба	5	1	
Гамма-съемка в контрольных точках (площадная), с отображением профилей контрольных точек и составлением акта измерения	0,1 га/точка	735 га / 7350 точек	15 га / 150 точек	

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ний				
Измерение плотности потока радона на участке	20 точек	4,5	2,5	
Обследование физических факторов, в т.ч.	1 измерение	75	15	
шум	1 измерение	25	5	
вибрация	1 измерение	25	5	
ЭМИ	1 измерение	25	5	
Лабораторные работы				
Лабораторный анализ почв на показатели плодородия	1 проба	72	9	
Лабораторный анализ почв на загрязненность, в т.ч.	1 проба	292	40	
Химические показатели	1 проба	73	10	
Микробиологические показатели	1 проба	73	10	
Паразитологические показатели	1 проба	73	10	
Радиационные показатели	1 проба	73	10	
Лабораторный анализ воды поверхностной, в т.ч.	1 проба	11	1	
Химические показатели	1 проба	11	1	
Лабораторный анализ донных отложений на загрязненность, в т.ч.	1 проба	11*2	1*2	
Химические показатели	1 проба	11*2	1*2	
Лабораторный анализ воды с глубины более 0,5 м на загрязненность, в т.ч.	1 проба	5	1	
Химические показатели	1 проба	5	1	
Оформление материалов по замерам	0,1 га / точка	735 га / 7350 точек	15 га / 150 точек	
Оформление материалов по замерам плотности потока радона на участке	20 точек	4,5	2,5	
Оформление материалов по замерам физических факторов, в т.ч.	1 измерение	75	15	
шум	1 измерение	25	5	
вибрация	1 измерение	25	5	
ЭМИ	1 измерение	25	5	
Камеральные работы				
Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000 (1:35000). Категория сложности условий II. Категория сложности дешифрирования II	1 км ²	10,0	0,5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Инженерно-экологическая рекогносцировка территории изысканий для выявления возможных источников загрязнения природной среды при проходимости: хорошей. Категория сложности II	1 км	73	4	
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	73	4	
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II	1 точка	65	7	
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II (Карта с нанесением данных радиометрических наблюдений)	1 точка	7350	150	
Обработка данных по замерам потока радона	20 точек	4,5	2,5	
Обработка данных физических факторов, в т.ч.	1 измерение	75	15	
шум	1 измерение	25	5	
вибрация	1 измерение	25	5	
ЭМИ	1 измерение	25	5	
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	72	9	
Камеральная обработка результатов проб почв на загрязненность, в т.ч.	1 проба	292	40	
Химические показатели	1 проба	73	10	
Микробиологические показатели	1 проба	73	10	
Паразитологические показатели	1 проба	73	10	
Радиационные показатели	1 проба	73	10	
Камеральная обработка результатов проб воды поверхностной на загрязненность, в т.ч.	1 проба	11	1	
Химические показатели	1 проба	11	1	
Камеральная обработка результатов проб донных отложений на загрязненность, в т.ч.	1 проба	11*2	1*2	
Химические показатели	1 проба	11*2	1*2	
Камеральная обработка результатов проб воды с глубины более 0,5 м на загрязненность, в т.ч.	1 проба	5	1	
Химические показатели	1 проба	5	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

45

Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям. Категория сложности инженерно-геологических условий II	10 цифровых значений	750	35	
Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ.	1 экз.		1	
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:

Площадь участка изысканий – 750 га.

Масштаб изысканий 1:5000.

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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

46

– 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 лабораторных 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:

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 (^{40}K), радий (^{226}Ra), торий (^{232}Th), цезий (^{137}Cs).

Нормативные значения количественных параметров компонентов природной среды (все документы перечисляются в порядке значимости, т.е. при отсутствии норматива в данном документе рассмат-

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ривается 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 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 Zc (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);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– 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).

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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 не менее 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	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 противознцевалитные 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 и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противознцевалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

52

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

Приложение №1.3
к Дополнительному соглашению № Z-ИИА/001-0064-21/ГУС/2 от "26" ~~сентября~~ *июня* 2023 г.
к Договору № Z-ИИА/001-0064-21 от «03» сентября 2021 г.

Согласовано:

Утверждаю:

Первый заместитель генерального директора
ООО «КПЭИ»

АО «Интер РАО – Электрогенерация»



**Техническое задание
на выполнение комплексных инженерных изысканий
по объекту «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный
Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой
Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».
Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст.
Углепогрузочная»**

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование объекта	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Перегон Харанхой - Углепогрузочная»
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Местонахождение и границы площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Российская Федерация, республика Бурятия, Кяхтинский район, Бичурский район
4	Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
5	Сроки выполнения работы	Инженерно-геодезические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геологические изыскания – 01.12.2023; Инженерно-геологические изыскания под мостовые переходы – 30.01.2024; Инженерно-гидрометеорологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-экологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геофизические изыскания – 30.09.2023.
6	Характеристика проектируемых сооружений	Объект не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры, является линейным объектом, включающим в себя здания и сооружения для эксплуатации объекта, не относится к опасным производственным объектам Средняя высота насыпи составляет 4-6 метра, глубина выемок 8-14 метров. Вид тяги тепловозная. Примыкание пути необщего пользования осуществляется к существующему пути №8 станции Харанхой. Застройка на участке прохождения трассы представлена зданиями административно-хозяйственного назначения и жилыми



1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

53

		<p>зданиями различной этажности, и конфигурациями с элементами благоустройства населенных пунктов Харонхой, Усть-Кяхта, Субуктуй, Большой луг, Харлун.</p> <p>В районе работ имеются подземные и надземных инженерные сети и коммуникации.</p> <p>В районе населенного пункта Субуктуй проектируемая железная дорога пересекает федеральную трассу А-340.</p> <p>В районе населенного пункта Харлун проектируемая железная дорога пересекает реки Чикой, Шарханку с протоками.</p> <p>На объекте строительства необходимо предусмотреть строительство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - путь железнодорожный от станции примыкания Харанхой до станции Углепогрузочная, ориентировочная протяженность линии 70,2км (уточнить проектом); - водоочистных сооружений поверхностных и ливневых стоков; - водопропускные трубы; - железнодорожные мосты, путепроводы через искусственные и естественные преграды; - железнодорожные переезды; - перенос существующей автомобильной дороги, места и протяженность определить проектом; - обеспечить на перегоне устойчивую радиосвязь; - предусмотреть прокладку волоконнооптического кабеля; - электроснабжение устройств связи и СИБ; - пункты обогрева для монтеров пути на перегоне. <p>Предварительный утрированный продольный профиль с расстановкой искусственных сооружений представлен в приложении 1.</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 2.</p>
7	Уровень ответственности сооружений по СП 90.13330.2012 Приложение В и ГОСТ Р 27751-2014	В соответствии со статьей 48.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации – нормальный Категория ответственности по негативным последствиям землетрясений – II (МДС 22- 1.2004).
8	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Раздел охраны окружающей среды будет разработан в проектной документации
9	Характер местности (топографические условия, заселенность, заболоченность, наличие стариц, возможность подъезда к объекту и другие сведения)	<p>Проектируемый железнодорожный путь однопутный располагается от Окино-Ключевского угольного месторождения до станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги протяженностью 70,2км (см. приложение 1).</p> <p>Трасса частично проходит вдоль существующей автомобильной дороги, имеется возможность круглогодичного подъезда. Частично трасса проходит по гористо-равнинной местности через лесные массивы без отсутствия дорог.</p> <p>Часть трассы располагаются в пойменной части реки Чикой.</p>
10	Цели инженерных изысканий	Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для получения данных по обоснованию материалов



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		для проектирования и реконструкции внеплощадочных и внутриплощадочных железнодорожных путей.
11	Виды инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> • инженерно-геодезические изыскания; • инженерно-геологические изыскания; • инженерно-геофизические исследования; • инженерно-гидрометеорологические изыскания; • инженерно-экологические изыскания; • археологические исследования.
12	Перечень нормативных документов	Инженерные изыскания и разработку документации выполнить в соответствии с законодательством РФ и действующими нормативными документами РФ в области инженерных изысканий
13	Данные по формированию ИЦММ ¹ при наличии задания заказчика	Требуется ИЦММ (в формате Robur)
14	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат местная МСК-03 Система высот Балтийская 1977 Изыскания прошлых лет отсутствуют
15	Инженерно-геодезические изыскания	<p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в объеме, достаточном для принятия решений по проекту и прохождения ГГЭ в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.</p> <p>Специализированная инженерно-топографическая съемка в границах работ (см. Приложение 4, 5).</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №3)</p> <p>Произвести съёмку подземных и надземных коммуникаций в пределах отведенной территории:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на эстакадах технологических трубопроводов: направление, отметку верха и низа конструкций, наименования, назначение, условное давление и условный диаметр трубопроводов; • на подземных кабельных сооружениях: количество кабелей, напряжение, отметку верха и низа канала, материал, для кабеля связи - марку и принадлежность; • на воздушных линиях электропередачи: количество кабелей, напряжение, отметки проводов, высоту и тип опор; при пересечениях с воздушными линиями электропередачи и связи необходимо указывать высоты подвеса нижнего и верхнего проводов (тросов) в месте пересечения, а также высоту смежных опор, расстояния до смежных опор; • на инженерных сетях: направление, материал, наименование, назначение, условное давление, условный диаметр и отметку дна (лотка) или верха трубы трубопровода; • на автомобильных дорогах отметки по оси и по краю проезжей части, отметки по бровке и по низу земляного полотна, материал покрытия;

¹ Инженерная цифровая модель местности (ИЦММ)6 форма представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топографическом виде для обработки (моделирования) на ЭВМ и автоматизированного решения инженерных задач. ИЦММ состоит из цифровой модели рельефа (ЦРМ) и цифровой модели ситуации (ЦМС)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> • на водопропускных сооружениях отметку на входе и выходе, диаметр отверстия, материал; • на водоотводных сооружениях отметку дна и бровки откоса или стенки, тип укрепления (если таковое имеется). <p>Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок, геофизических точек и точек, определяемых трубокabelleискателем (при съёмке подземных коммуникаций).</p> <p>Для всех объектов, отраженных в материалах геодезических изысканий на геодезических планах указать кадастровые номера, юридических лиц (владельцев), их адреса и телефоны.</p> <p>Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.</p> <p>Выполнить закладку необходимого числа долговременных реперов, вне зоны земляных работ. Глубина заложения реперов должна превышать глубину сезонного промерзания не менее чем на 0,5 м;</p> <p>Выполнить цифровую модель местности (ЦММ) участка размещения объектов проектирования.</p>
16	Инженерно-геологические изыскания	<p>Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (часть I – VI). Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для обоснования конструктивных и объемно-планировочных решений.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №4).</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 3.</p> <p>Согласно СП 14.13330.2018 Свод правил. Строительство в сейсмичных районах. Район строительства по карте В имеет 8 баллов.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо осуществить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рекогносцировочное (маршрутное) обследование участка изысканий; • проходка горных выработок по участку расположения проектируемых объектов, с отбором проб грунта и воды; • гидрогеологические исследования; • полевые исследования грунтов; • исследование грунтов основания существующих сооружений • исследование свойств специфических грунтов (просадочных, набухающих, техногенных, органо-минеральных); • лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод; • геофизические исследования; • камеральные работы, составление Технического отчета. <p>Геофизические исследования выполнить по всей длине трассы ж/д путей с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определения коррозионной агрессивности грунтов; • определения наличия блуждающих токов;



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

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

		<ul style="list-style-type: none"> • выполнить определение средней плотности катодного тока, если измеренное удельное электрическое сопротивление находится в диапазоне от 20 до 130 Ом*м (см. ГОСТ 6.902-2016); • работы по сейсмическому районированию согласно требованиям СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 14.13330.2014 (2018) «Строительство в сейсмических районах».
17	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>Состав гидрометеорологических работ и расчётных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 47.13330.2012 и СП 11-103-97, п.9, с учётом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчётных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 11-103-97, приложения А.</p> <p>Камеральную обработку материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнять в соответствии с требованиями действующих нормативов (СП 47.13330.2012, СП 47.13330, 2016, СП 11-103-97 и др.). Состав технического отчёта должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п.7.6 и СП 11-103-97, п.4.37, п.4.38.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №4).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 5.</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 3.</p> <p>Особые условия и прочие требования к производству инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в разделе климатические характеристики района указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюдаемую высоту снежного покрова; • среднегодовая роза ветров; • скорость ветра повторяемость превышения, которой находится в пределах 5%; • по каждому пересекаемому водотоку предоставить данные по морфоствору.
18	Инженерно-экологические изыскания	<p>Состав инженерно-экологических работ и отчета определить согласно СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №4).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 5.</p> <p>К техническому отчету приложить:</p> <ul style="list-style-type: none"> –ответ о наличии/отсутствии скотомогильников(биотермических ям), мест захоронений трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов; –ответ о наличии/отсутствии вблизи проектируемого объекта кладбищ и их санитарно-защитных зон; –ответ о наличии/отсутствии в районе проведения работ полос защитных лесов, а также других лесонасаждений и лесополос (городских лесов, зеленых зон и т.д.); –сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения(водозаборов), а также зон их санитарной охраны в районе проектируемого объекта; –протоколы лабораторных исследований почвогрунтов (на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>химические показатели, микробиологические и агрохимические), воды, воздуха в соответствии с действующей нормативной документацией;</p> <p>–протоколы измерений физических факторов(шум, инфразвук, вибрация, ЭМИ, радиологические исследования) в соответствии с действующей нормативной документацией;</p> <p>–справка об отсутствии (наличии) особоохраняемых природных территорий;</p> <p>–справка об отсутствии (наличии) объектов культурного наследия;</p> <p>–справка об отсутствии (наличии) краснокнижных животных и растений (ареал обитания, пути миграции);</p> <p>–рыбохозяйственная характеристика водного объекта;</p> <p>–заключение управления по недропользованию об отсутствии (наличии) полезных ископаемых;</p> <p>- и другие нормативные и правовые акты установленные законодательством при строительстве и вводе железнодорожного пути в эксплуатацию.</p> <p>Объем экологических изысканий должен соответствовать требованиям нормативно-правовых актов для прохождения государственной экологической экспертизы.</p>
19	Археологические исследования	<p>Выполнить археологическое обследование с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения отсутствия или наличия объектов археологического наследия (ОАН), их культурной значимости, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (ОКН); - определения сохранности культурно-содержащих отложений ОАН и допустимости строительства; - разработки рекомендаций для выполнения мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проведении строительно-монтажных работ; - получения заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, документации или раздела и документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОАН; - получения согласования места размещения проектируемого объекта от регионального органа по охране объектов культурного наследия. <p>Основные задачи работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение полного объема необходимой информации для разработки раздела проекта «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия» - изготовление топографических планов масштаба 1:2000 – 1:500 с привязкой объектов археологического наследия к проектируемым объектам. <p>Этапы выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историко-культурная оценка территории. - археологические исследования (полевые работы). - археологические исследования (камеральные работы). - отчет об археологических исследованиях. - государственная историко-культурная экспертиза, согласование с региональным органом по охране объектов культурного наследия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		По результатам полевых и камеральных работ представить научно-технический отчет о выполнении археологических исследований. По результатам археологических разведок, в случае выявления ОАН, объектов, обладающих признаками ОКН, попадающих в полосу застройки, разработать раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия».
20	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности	Работы выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, СП 11-105-97 и ГОСТ 20522. Провести контрольные полевые и камеральные работы согласно требованиям нормативных документов. По результатам предоставить акт полевого (камерального) контроля и приемки работ. Геодезические пункты, закрепленные постоянными знаками и долговременно закрепленные точки съемочных сетей сдать Заказчику по акту. Выполнить технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с «Инструкцией о порядке контроля и приёмки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГНИИП (ГНТА) -17- 004-99. Доверительную вероятность расчетных значений характеристик грунтов следует устанавливать в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01-83* (при расчетах по де- формациям для искусственных сооружений – 0,9 и по несущей способности – 0,98; для земляного полотна при расчетах по деформациям – 0,85 и по несущей способности – 0,95). скважин, где были вскрыты подземные воды, отобрать пробы воды из каждого водоносного горизонта на агрессивность к бетону и арматуре железобетонных конструкций.
21	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Дать заключение о возможном негативном воздействии проектируемых сооружений на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта
22	Особые требования Заказчика	До начала выполнения инженерных изысканий разработать и согласовать с Заказчиком Программу работ по каждому виду изысканий и исследований
23	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Проектная документация передается заказчику в 5 экземплярах на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде. Формат файлов электронной версии проектной документации должен соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий, достоверности определения сметной стоимости, утвержденными приказом Минстроя России от 12 мая 2017 г. № 783/пр. Дополнительно Заказчик получает документацию в редактируемом формате (dwg, doc). В диске необходимо наличие файла «содержание диска». Электронную версию формировать отдельными файлами в строгом соответствии с бумажным носителем (отдельный том – один файл, комплект чертежа с приложениями – один файл).
		Требования к передаче материалов на электронных

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							59

		<p>носителях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электронная копия передаётся на дисках CD-R. Диск должен быть защищён от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа носителей. В корневом каталоге диска должен иметься файл «Состав отчёта», из которого с помощью гиперссылки можно попасть в любой документ отчёта. Информация на диске должна быть структурирована согласно «Составу отчёта». • Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows XP и более поздних версиях. • Файлы должны быть представлены в форматах: .pdf, .dwg, .tab, .dxf, .xls, .doc, ... Формат графических материалов - .dwg (AutoCAD - 2007-2017). Формат текстовых материалов - .doc (Word), .pdf (Adobe Reader).
24	Приложение	<p>1 Продольный профиль железнодорожного пути 2 Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений 3 Ведомость объемов работ на инженерные изыскания 4 Границы изысканий 5 Границы изысканий в формате KML</p>

Главный инженер проекта ООО «КПЭИ»

Безногов В.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							8	Лист
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т										

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

Приложение 2

Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений

№ пп	Наименование и назначение	Этажность	Высота сооружения (м)	Размер в плане (М x М)	Тип	Фундаменты			Количество
						Глубина заложения от планировочной отметки, м***	Нагрузка на фундамент (1 пог.м. 1 кв. м. 1 сваю)		
Перегон Харашкой - Углетрогучоная									
1	Пути железнодорожные	-	-	70200	ест. осн.	-	-	-	1
2	Водопротуская труба металлическая	-	2,0	50x3	ест. осн.	2,9	70 кПа	-	34
3	Водопротуская труба железобетонная	-	3,0	50x4	ест. осн.	2,9	280 кПа	-	5
4	Железнодорожный переезд	-	-	-	ест. осн.	-	-	-	3
5	Путепровод сплошной длиной 65м (10,8+33,6+10,8)	-	-	65,0	Свайный 35Х35Х16м	19	1100кН	-	1
6	Железобетонный мост длиной 40м (1x27,6)	-	-	40,0	Свайный 35Х35Х16м	19	1100кН	-	1
7	Металлический мост длиной 50м (18,2+18,2)	-	-	50,0	Свайный 35Х35Х16м	19	800кН	-	2
8	Металлический мост длиной 285м (33,6+45+2Х55+45+33,6)	-	-	285,0	Свайный 35Х35Х16м	19	3000кН	-	1
9	Мачта радиосвязи Н= 28,0м	-	25,0	-	ест. осн.	2,5	400 кН (300 кПа)	-	3
10	Комплектная трансформаторная подстанция КТП	1 этаж	кносовой тип	3,0x2,0	ест. осн.	1,8	200 кН (200 кПа)	-	3
11	Отражение мачты и КТП	-	2,0	L=26,3	ест. осн.	1,8	5 кН	-	3
12	Пункта обогрева монтеров пути.	1	2,5	3,0x6,0	ж.б.плита	0,5	150 кПа	-	9



№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости
1	2	3	4	5
Археологические изыскания				
Раздел 1. Предварительные работы				
1	Задание на выполнение работ, составление сметы-калькуляции, схемы маршрута поездок, график проведения работ	задание, смета, схема маршрута, график	1	СЦНПР_91-11-4-1 <i>Котн=100% Итого "Козфф. относительной стоимости"</i>
2	Предварительные работы при архитектурно-археологических исследованиях, категория сложности III: площадь территории объекта исследования до 2 га	объект исследования	1	СЦНПР_91-6-1-3-В <i>Котн=100% Итого "Козфф. относительной стоимости"</i>
3	Предварительные работы при архитектурно-археологических исследованиях, категория сложности III: площадь территории объекта исследования до 2 га	объект исследования	349	СЦНПР_91-6-1-3-В <i>K1=0,5 Прим; При обследовании площади свыше 2-х га, на каждый последующий гектар; Котн=100% Итого "Козфф. относительной стоимости"</i>
Раздел 2. Полевые археологические исследования				
4	Составление первичной учетной документации на памятники археологии: обследование территории для выявления памятника археологии	км2	14	СЦНПР_91-11-11-1
5	Археологические исследования, 1 квадрат: глубина шурфа (раскопа) до 1,4 м	1 квадрат размером (2x2) м	70	СЦНПР_91-6-2-4-А <i>Котн=100% Итого "Козфф. относительной стоимости"</i>
6	Рекультивация шурфов		70	СЦНПР-91 Общая часть п.20
Раздел 3. Отчет об археологических исследованиях				
7	Отчет об археологических исследованиях, категория сложности памятника (объекта исследования): I	печатный лист	6	СЦНПР_91-6-3-7-А
8	Натурная фотосъемка	10 негативов	70	СЦНПР-91. Раздел 8. Техн. часть. п.10
9	Аннотации к 10 негативам с контрольными отпечатками	10 негативов	70	СЦНПР-91. Раздел 8. Техн. часть. п.10
10	Цветное фото. Размер негатива, отпечатка до 13x18 см, печать с цветного негатива на трехслойной бумаге	негатив, слайд	700	СЦНПР_91-8-5-5-В
Инженерно-геодезические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - полевые работы	га	980	СБЦ102-9-11-1-1
2	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - полевые работы	га	30	СБЦ102-9-5-1-1
3	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категории сложности - полевые работы	пункт	30	СБЦ102-8-4-2-1



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

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

4	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - полевые работы	пункт	30	СБЦ102-8-3-2-1 <i>K1=1,3 прим.2; С применением спутниковых геодезических систем; Работы выполняются с применением спутниковых приемников ГНСС</i>
5	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы: 2 категория грунта	знак	30	СБЦ102-46-4-2 <i>K1=1,1 прим.1; В условиях местности II-ой категории сложности; Объект относится ко II категории сложности горные районы с относительными превышениями до 0,5 км; проезд автотранспортом ограничен;</i>
Раздел 3. Камеральные работы				
9	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - камеральные работы	га	980	СБЦ102-9-11-1-2
10	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - камеральные работы	га	30	СБЦ102-9-5-1-2
11	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	30	СБЦ102-8-4-2-2
12	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	30	СБЦ102-8-3-2-2 <i>K1=1,3 прим.2; С применением спутниковых геодезических систем; Работы выполняются с применением спутниковых приемников ГНСС</i>
Инженерно-геологические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-9-2-2-1
2	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками св. 50 до 100м: категория сложности 2	1 выработка (точка)	600	СБЦ103-93-2-2
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 2	м	1000	СБЦ103-17-1-2 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 3	м	1000	СБЦ103-17-1-3 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
5	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 4	м	1500	СБЦ103-17-1-4

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

63

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

					<i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
6	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 5	м	1000		СБЦ103-17-1-5 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
7	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 7	м	500		СБЦ103-17-1-7 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
8	Крепление скважины при бурении диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	5000		СБЦ103-18-4-1
9	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	5000		СБЦ103-18-1-1 <i>K1=0,6 Ч.II,Гл.4,п.8 при выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания»</i>
10	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной св. 15 до 25м: категория породы 3	м	500		СБЦ103-17-2-3 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
11	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной св. 15 до 25м: категория породы 4	м	800		СБЦ103-17-2-4 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
12	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной св. 15 до 25м: категория породы 5	м	200		СБЦ103-17-2-5 <i>K1=0,9 прим. при бурении скважин самоходными и передвижными установками без устройства циркуляционной системы: для скважин глубиной до 15 и до 25м</i>
13	Крепление скважины при бурении диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	1500		СБЦ103-18-4-1
14	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	1500		СБЦ103-18-1-1 <i>K1=0,6 Ч.II,Гл.4,п.8 при выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания»</i>
15	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10м	1 монолит	1500		СБЦ103-57-1-1
16	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины св. 10 до 20м	1 монолит	700		СБЦ103-57-2-1
17	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины св. 20 до 30м	1 монолит	400		СБЦ103-57-3-1
18	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м	1 проба	150		СБЦ103-60-2
19	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 5x5x5 и 10x10x10 см, категория пород 3-6	1 монолит	40		СБЦ103-58-1-1
20	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования св. 10 до 15м	1 испытание	100		СБЦ103-45-5-2
21	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	200		СБЦ103-40-1-2

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

64

22	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600см ² удельным давлением св. 0.3 до 0.5МПа, категория сложности 3	1 испытание	50	СБЦ103-54-16-2
Раздел 3. Лабораторные работы				
26	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки, (навеска свыше 1кг)	1 образец	1000	СБЦ103-64-11
27	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности пород средней прочности	1 образец	50	СБЦ103-68-3
28	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм (свыше 10%)	1 образец	400	СБЦ103-63-8
29	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6МПа	1 образец	400	СБЦ103-63-25
30	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по одной ветви с нагрузкой до 0,6МПа (или определение просадочности)	1 образец	21	СБЦ103-63-17
31	Сокращенный комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6МПа	1 образец	120	СБЦ103-63-11
32	Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности и деформируемости глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	1 образец	80	СБЦ103-66-4
33	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	1 образец	100	СБЦ103-66-2
34	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	1 образец	150	СБЦ103-63-3
35	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	1 образец	250	СБЦ103-65-1
36	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	7	СБЦ103-64-1
37	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	1 проба	69	СБЦ103-75-5
38	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к стали	1 проба	69	СБЦ103-75-9
39	Единичные определения химического состава грунтов (почва): остаток плотный в водной вытяжке солемером	1 образец	57	СБЦ103-70-70
40	Единичные определения химического состава грунтов (почва): ионы сульфатов трилометрическим методом в готовой вытяжке	1 образец	57	СБЦ103-70-82
41	Единичные определения химического состава грунтов (почва): органические вещества (гумус) методом прокаливания при температурах 120,230,420°С последовательно	1 образец	371	СБЦ103-70-11
42	Стандартный (типовой) анализ воды	1 проба	60	СБЦ103-73-2
43	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	50	СБЦ103-76-30
Раздел 4. Камеральные работы				
44	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-9-2-2-2
45	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: категория сложности инженерно-геологических условий 3	1м выработки	6500	СБЦ103-82-2-3
46	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 10-15м, исследуемая площадь более 5км ²	1 программа	1	СБЦ103-81-3-4
47	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): песчаных- 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	25653,3	СБЦ103-86-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

65

48	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): скальных и полускальных - 10%	руб.	6110	СБЦ103-86-3
49	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых - 20% от стоимости лабораторных работ	руб.	214071,9	СБЦ103-86-1
50	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды - 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	2559,9	СБЦ103-86-8
51	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического состава грунтов и почв - 12% от стоимости лабораторных работ	руб.	3817,6	СБЦ103-86-4
52	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического и бактериологического состава воды - 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	4038	СБЦ103-86-5
53	Камеральная обработка полевого испытания грунтов в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиометром)	1 испытание	150	СБЦ103-83-6
54	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, категория сложности инженерно-геологических условий 3, при стоимости камеральных работ: св. 100 тыс. руб.- 18%	руб.	135421,2	СБЦ103-87-4-3
Инженерно-геофизические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Сейсморазведка МПВ при возбуждении колебаний ударами кувалды, наблюдения с одной сейсмограммой на местности 4 категории сложности, шаг до 2 м: число пикетов взрыва - 2	1 физическое наблюдение	300	СЦ82-258-84-2
<p><i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i></p> <p><i>K3=1,25 таб.257.п.3; Работа с сейсмостанцией 48-60-канальной; В работе применяться 48 канальная сейсмостанция</i></p> <p><i>K4=1,1 таб.257.п.14 Наблюдение с двумя компонентами вектора смещений (регистрация поочередная) Наблюдения выполняются с двумя компонентами вектора смещения</i></p>				
2	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли трехэлектродной установкой АО длиной св. 250 до 500 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	300	СЦ82-267-11-4
<p><i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i></p>				



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

66

				<i>K3=1,15 таб.265.п.2 Устройство заземлений удлиненными электродами в сухих сыпучих песках, осыпях, валунах, в мерзлых гравийно-галечных и песчаных отложениях. Заземление будет производиться удлиненными электродами в сыпучих грунтах</i>
3	Промежуточная магнитная запись микроколебаний (микросейм) сейсмологическими станциями при воспроизведении с разверткой св. 2 см/с: число регистрируемых компонент 3	1 физическое наблюдение	50	СЦ82-290-4-3 <i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i>
4	Электроразведка методом естественного электрического поля с поверхности земли, расстояние между точками до 50 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	3500	СЦ82-274-5-4 <i>K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м</i>
Раздел 3. Камеральные работы				
8	Сейморазведка МПВ на дневной поверхности при двух типах волн	1 физическое наблюдение (годограф)	300	СЦ82-291-2 <i>K1=1,75 прим.1; При работе с 48-канальной сейсмостанцией; В работе применяться 48 канальная сейсмостанция K2=1,15 прим.2 При выполнении специальных расчетов по оценке физико-механических и динамических параметров, напряженного состояния, трещиноватости и др., а также расчетов на ЭВМ. Выполняются расчеты с применением ЭВМ</i>
9	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли трехэлектродной установкой АО длиной св. 250 до 500 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	300	СЦ82-267-11-4
10	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях: при машинной обработке	1 запись	50	СЦ82-293-8
11	Электроразведка методом естественного электрического поля с поверхности земли, расстояние между точками до 50 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	3500	СЦ82-274-5-4

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

67

12	Составление программы изысканий при стоимости изысканий св. 10 до 25 тыс.руб.	1 программа	1	СЦ82-294-3
13	Составление технического отчета по сейсморазведке, электроразведке, геофизическим исследованиям скважин и сейсмическому микрорайонированию (1000 руб. + 10 % от стоимости камеральной обработки)	руб.	22398,75	СЦ82-294-10
				<i>K1=1,2 прим.3 Составление технического отчета по комплексу методов, примененных на одном объекте Отчет составляется по нескольким методам исследования</i>
14	Стоимость камеральной обработки полевых материалов электроразведки и геофизических исследований скважин определяется в размере 30% к стоимости полевых работ	руб.	5390	

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Раздел 1. Полевые работы

1	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности 3, полевые работы	1 км реки	50	СБЦ104-43-1-3-1
2	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 3, полевые работы	1 км маршрута	100	СБЦ104-43-2-3-1
3	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности 3, полевые работы	1 км морфометрического створа	28	СБЦ104-24-1-3-1
4	Промеры глубин, ширина реки: до 20 м	1 профиль	126	СБЦ104-48-3-1
5	Промеры глубин, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 профиль	3	СБЦ104-48-3-3
6	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 расход	10	СБЦ104-48-1-1-1
7	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 расход	1	СБЦ104-48-1-3-1
8	Определение скорости и направления течения, ширина реки: до 20 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	10	СБЦ104-48-2-1-1
9	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 100 до 300 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	1	СБЦ104-48-2-3-1
10	Установление высот высоких и других характерных уровней воды прошлых лет при удалении найденных точек от оси морфоствора 3 км: категория сложности 3	1 комплекс показаний в одном поселке	1	СБЦ104-25-2-3
11	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных колеб на 1 км длины реки 2 шт: категория сложности 3	1 определение на 1 км длины реки	4	СБЦ104-26-2-3
12	Фотоработы, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 снимок	150	СБЦ104-48-15-3

Раздел 3. Камеральная обработка информации

16	Рекогносцировочное обследование реки: категория сложности 3, камеральные работы	1 км реки	50	СБЦ104-43-1-3-2
17	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 3, камеральные работы	1 км маршрута	100	СБЦ104-43-2-3-2
18	Разбивка и нивелирование морфометрического створа: категория сложности 3, камеральные работы	1 км морфометрического створа	28	СБЦ104-24-1-3-2
19	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 расход	10	СБЦ104-48-1-1-2
20	Измерение расхода воды детальным методом, ширина реки: свыше 100 до 300 м, камеральные работы	1 расход	1	СБЦ104-48-1-3-2
21	Определение скорости и направления течения, ширина реки: до 20 м, камеральные работы	1 профиль (1 серия)	10	СБЦ104-48-2-1-2
22	Определение скорости и направления течения, ширина реки: свыше 300 до 600 м, полевые работы	1 профиль (1 серия)	1	СБЦ104-48-2-4-1
23	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 таблица	1	СБЦ104-51-1
24	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 схема	1	СБЦ104-51-3

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

68

25	Систематизация материалов гидрологических наблюдений: ежедневных (уровней, расходов, мутности, температуры воды и др.)	1 годопункт по 1 показателю	252		СБЦ104-50-1
26	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу) при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений: свыше 50 до 100	1 таблица	1		СБЦ104-52-2
27	Определение площади водосбора	1 дм2	100		СБЦ104-55-9
28	Определение уклона водосбора	1 водосбор	41		СБЦ104-55-11
29	Определение времени добегания	1 расчет	41		СБЦ104-55-8
30	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим характеристикам	1 расчет	1		СБЦ104-56-1
31	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим характеристикам	1 расчет	41		СБЦ104-56-1
32	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуцированным формулам	1 расчет	43		СБЦ104-56-2
33	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуцированным формулам	1 расчет	43		СБЦ104-56-2
34	Выбор аналога при отсутствии данных наблюдений в исследуемом стооре	1 расчет	1		СБЦ104-56-18
35	Построение кривой расходов гидравлическим методом	1 график	42		СБЦ104-55-1
36	Вычисление параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности при числе лет: свыше 50 до 100	1 расчет	3		СБЦ104-56-13
37	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	1 расчет	10		СБЦ104-56-3
38	Определение смещений русла и его основных элементов в плане по данным съемок разных лет при числе съемок: до 3	1 участок	13		СБЦ104-57-9
39	Расчет элементов волн на открытых акваториях при высоте волн: до 1 м	1 расчет	16		СБЦ104-58-1
40	Расчет связи одного элемента волн с глубиной при высоте волн: до 1 м	1 расчет	16		СБЦ104-58-4
41	Составление технического отчета (в % от стоимости камеральных работ), стоимость камеральных работ св. 5000 руб.: степень гидрометеорологической изученности территории - недостаточно изученная - 80%	1 отчет	27413,1		СБЦ104-62-5-2
42	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1		СБЦ104-67-1
43	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций: до 50	1 записка	1		СБЦ104-69-1-1
44	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: свыше 20 тыс.руб.	1 программа	1		СБЦ104-53-5-1
45	Запрос справочной информации (климатическая информация по метеостанциям Кяхта и Бичура, гидрологическая информация по ГП р.Чикой-с.Поворот)	запрос	2		Приложение 5

Инженерно-экологические исследования

Раздел 1. Полевые работы

1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	70		СБЦ103-9-1-2-1
---	---	---------------	----	--	----------------

8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

69

					<i>K2=1,1 прим.1 для 2 категории сложности Пересеченный рельеф с относительными превышениями до 500 м с крутизной склонов до 20°. Зелёные равнинные районы, слабо заболоченные территории. Дорожная сеть развита слабо.</i>
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость хорошая, полевые работы	1 км маршрута	70		СБЦ103-10-3-1-1
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1: категория сложности 2, полевые работы	1 точка	25		СБЦ103-11-2-2-1
4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	365		СБЦ103-60-7 <i>K2=0,9 прим.1 отбор объединенной пробы (умножение количества точечных проб, составляющих объединенную)</i>
5	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	70		СБЦ103-60-10
6	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	70		СБЦ103-60-10 <i>K2=0,9 прим.4 отбор пробы почво-грунтов на гельминтологический анализ</i>
7	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	1 проба	10		СБЦ103-60-1 <i>K2=0,5 прим.3 отбор пробы без использования плавсредств</i>
8	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям	1 проба	10		СБЦ103-60-6 <i>K2=0,5 прим.3 отбор пробы без использования плавсредств</i>
9	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5м	1 проба	5		СБЦ103-60-2 <i>K2=0,5 прим.3 отбор пробы без использования плавсредств</i>
10	Радиационное обследование участка площадью: св. 1.0 га - полевые работы	0,1 га	450		СБЦ103-92-3-1
11	Измерение потока радона на участке - полевые работы	20 точек	1		СБЦ103-91-1-1
12	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	70		СБЦ103-60-7 <i>K2=1,2 прим.2 отбор пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования Осуществляется отбор пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования</i>
Раздел 3. Лабораторные работы					
16	Единичные определения химического состава грунтов (почва): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	1 образец	93		СБЦ103-70-57 <i>K2=6 Свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк 93 образца грунта определяется на наличие 6 металлов</i>
17	Единичные определения химического состава грунтов (почва): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием рутинно-гидридной приставки	1 образец	93		СБЦ103-70-59 <i>K2= Ртуть</i>
18	Единичные определения химического состава грунтов (почва): определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	93		СБЦ103-70-66

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

70

19	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	93	СБЦ103-70-63
20	Единичные определения химического состава грунтов (почв): водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом	1 образец	165	СБЦ103-70-14
21	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гумус по Тюрину	1 образец	69	СБЦ103-70-22
22	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм (с кипячением и промывкой), (навеска от 0.5 до 1кг)	1 образец	69	СБЦ103-64-9
23	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера	1 образец	69	СБЦ103-70-41
24	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	1 образец	69	СБЦ103-71-1
25	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	1 образец	70	СБЦ103-70-69
26	Единичные определения химического состава воды: электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	1 проба	15	СБЦ103-72-25
27	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	1 проба	15	СБЦ103-72-90
28	Единичные определения химического состава воды: простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	1 проба	15	СБЦ103-72-56
29	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, ингредиент - сульфаты	1 проба	15	СБЦ103-72-55
30	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - хлориды	1 проба	15	СБЦ103-72-72
31	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	1 проба	15	СБЦ103-72-69
32	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитриты	1 проба	10	СБЦ103-72-42
33	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитраты	1 проба	15	СБЦ103-72-41
34	Единичные определения химического состава воды: окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	1 проба	15	СБЦ103-72-79
35	Единичные определения химического состава воды: трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	1 проба	15	СБЦ103-72-78
36	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - железо общее	1 проба	15	СБЦ103-72-8
37	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	1 проба	15	СБЦ103-72-30
38	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	1 проба	15	СБЦ103-72-32
39	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	1 проба	15	СБЦ103-72-35
40	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - свинец	1 проба	15	СБЦ103-72-49
41	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - ртуть	1 проба	15	СБЦ103-72-48
42	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - кадмий	1 проба	15	СБЦ103-72-15
43	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	1 проба	15	СБЦ103-72-40
44	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - цинк	1 проба	15	СБЦ103-72-75
45	Единичные определения химического состава воды: метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	1 проба	15	СБЦ103-72-38
46	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	1 проба	15	СБЦ103-72-85

10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

47	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод с пирамидоном, ингредиент - фенолы	1 проба	15	СБЦ103-72-66
48	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	1 проба	15	СБЦ103-72-7
49	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	1 проба	15	СБЦ103-72-60
50	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	1 проба	10	СБЦ103-72-2
51	Анализ почв на бактериологические и гальминтологические показатели	1 проба	70	
Раздел 4. Камеральные работы				
52	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-9-1-2-2 <i>K2=1,1 прим.1 для 2 категории сложности</i>
53	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость хорошая, камеральные работы	1 км маршрута	70	СБЦ103-10-3-1-2 <i>K2=0,6 Ч.1, Гп.2, ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
54	Описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1; категория сложности 2, камеральные работы	1 точка	25	СБЦ103-11-2-2-2 <i>K2=0,6 Ч.1, Гп.2, ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
55	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	1	СБЦ103-91-1-2
56	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5м, исследуемая площадь до 1км2	1 программа	1	СБЦ103-81-1-1
57	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: 2 категория сложности инженерно-геологических условий	10 цифровых значений	750	СБЦ103-78-2-2
58	Предполовое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): 2 категория сложности условий, 1 категория сложности дешифрирования	км2	1	СБЦ103-80-5-1
59	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, категория сложности инженерно-геологических условий 2, при стоимости камеральных работ: св. 20 до 100 тыс. руб. - 16%	руб.	4721,13	СБЦ103-87-3-2
60	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях - 20% от стоимости лабораторных работ	руб.	47737	СБЦ103-86-6
61	Получение сведений о рыбохозяйственной характеристике водных объектов	объект	9	Приложение 6 п. 1.1.1
62	Исследование и оценка физических факторов воздействия (в т.ч. ЭМИ магнитная и электрическая шум, вибрация, инфразвук, оформление протокола	шт.	1	Приложение 7

Составил: Главный инженер проекта

Безногов В.В.

Проверил: Руководитель проекта

раковский В.А.

Заказчик:



11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

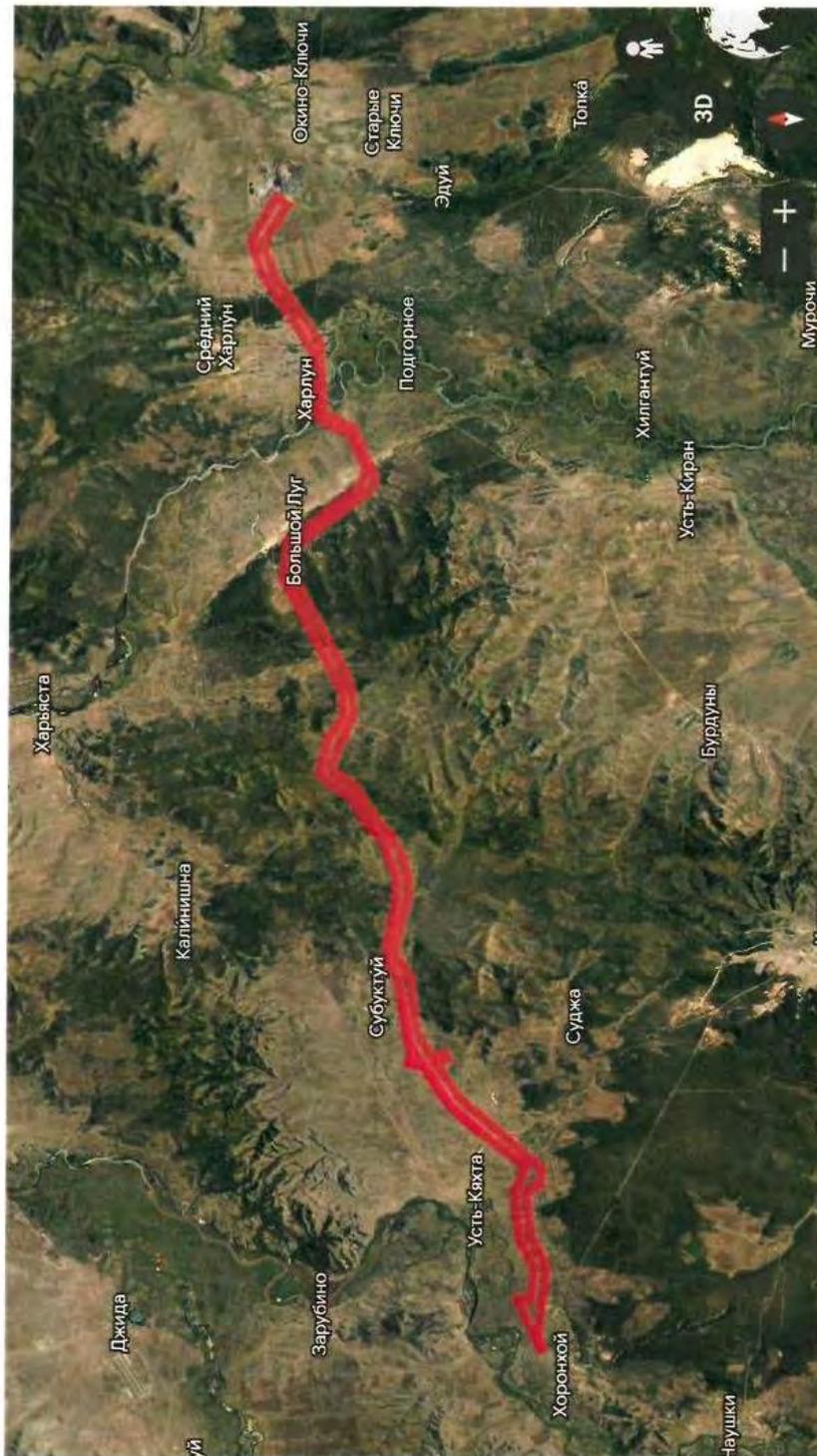
72

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Границы съёмки



**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»

5406274185-20230620-1021
(регистрационный номер выписки)

20.06.2023
(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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

75

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

**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»

5406274185-20240206-1015

(регистрационный номер выписки)

06.02.2024

(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» <small>(СРО-И-023-14012010)</small>
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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

78

**Приложение Г
(обязательное)**

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

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

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0007792
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ	№ RA.RU.21AO02 выдан 12 октября 2016 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>
Настоящий аттестат выдан	Обществу с ограниченной ответственностью "Центр лабораторных исследований и экспертиз "СИДИУС"; ИНН:4205323465 650036, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Ленина, 90/4, оф. 41 <small>наименование юридического лица (СНИЛС) заявителя</small>
и удостоверяет, что	Испытательная лаборатория ООО "СИДИУС" 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 38, А, оф. 31 <small>адрес заявителя (ООО) (место нахождения заявителя)</small>
соответствует требованиям	ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(о)	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, Руководитель) Федеральной службы по аккредитации А.И. Литвак <small>подпись, печать</small>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение Д
(обязательное)**
Аттестат аккредитации филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Белово и Беловском районе № RA.RU.511948

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.511948

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области», ИНН 4205081103

650002, РОССИЯ, Кемеровская область, Кемерово, пр-кт. Шахтеров, д. 20

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ" В ГОРОДЕ БЕЛОВО И БЕЛОВСКОМ РАЙОНЕ**

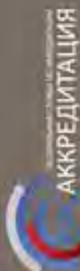
соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центров).

Дата
формирования
входных
данных
12 декабря 2019 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице **11 апреля 2017 г.**



Аттестат аккредитации выдается федеральным испытательным лабораторным центром (ФИЛ) - федеральное учреждение по аккредитации (показателям), соответствующим требованиям, установленным в соответствии с требованиями стандарта ИСО/МЭК 17025:2005, за исключением случаев, когда аккредитация осуществляется на основании требований стандарта ИСО 15189:2013 (стандарт ИСО 15189:2013 применяется к лабораториям, осуществляющим деятельность в области медицинской диагностики). Аккредитация выдается на основании данных, полученных в результате проведения работ по оценке соответствия на территории Российской Федерации. Аккредитация выдается на основании информации, предоставленной заявителем, а также на основании информации, полученной из реестра аккредитованных лиц. Аккредитация выдается на срок, определенный условиями аккредитации. Аккредитация выдается на основании информации, предоставленной заявителем, а также на основании информации, полученной из реестра аккредитованных лиц. Аккредитация выдается на срок, определенный условиями аккредитации.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-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 пригоден	Да
Номер свидетельства	С-НН/17-11-2022/202153625
Знак поверки в паспорте	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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

Закреть

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>76039-19</u>
Тип СИ	АК-1000
Наименование типа СИ	Калибраторы акустические
Заводской номер СИ	1480
Год выпуска СИ	2021
Модификация СИ	АК-1000

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	30.11.2022
Поверка действительна до	29.11.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ПКДУ.411100.001.033МП " Калибраторы акустические АК-1000. Методика поверки "
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-НН/30-11-2022/204634656
Знак поверки в паспорте	Нет

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

							КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Исключительное право на использование в отношении себя и/или своих работников, Российской Федерации об оказании метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на использование в отношении третьих лиц, принадлежит метрологической организации, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.

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

Действительно до: 22.08.2023

Средство измерений Приборы контроля параметров воздушной среды;
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.
Метеометр МЭС-200А; 27468-04

заводской номер 7404
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.

в составе -
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.

поверено в полном объеме
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.

в соответствии с МП-242-0937-2009 с изменением №1
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.

с применением эталонов единиц величин: 32405.11.1P.00616556; 32777.06.2P.00574224;
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.
32777.06.2P.00574225; 26469.17.1P.00599822; 57103.14.PЭ.00330060
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 21 °С,
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.
влажность воздуха 49,3 %, атмосферное давление 100,7 кПа
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.

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 Еремина А.А.
Дата поверки 23.08.2022



Инженер по метрологии  Еремина А.А.
Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии. Исключительное и исключительное право на использование метрологических услуг аккредитованной организацией, признанной метрологической организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе метрологии.
Счет №03/3440

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							85

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
Заявка принята в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2001 № 170-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе метрологии и поверочной деятельности государственных учреждений по метрологии, стандартизации и сертификации в промышленной, социальной и других областях деятельности"

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

Действительно до: 20.06.2023

Средство измерений Рулетки измерительные; ЭНКОР; "Каучук" РФЗ-5-19;
измеряющие в объектных телах, в объективных физических величинах (линейные размеры) с помощью измерительного инструмента
27060-04

заводской номер 246
идентификационный номер для поверки

в составе -

поверено в полном объеме
поверены все измерительные инструменты, входящие в комплект поставки

в соответствии с МИ 1780-87
метрологическое требование

с применением эталонов единиц величин: 3.1.ЗБЧ.0854.2015; 3.1.ЗБЧ.0378.2013; Луна
эталонная единица измерения
измерительная ЛП-3-10х, зав. № 9134243; Штангенциркуль ШЦЦ, зав. №
измерительный инструмент
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, 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 [Signature]

Инженер по метрологии
ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

М.П.

Скалин С.А.

Бюро по метрологии

Счет №01/1936

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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.311.409

Выполнение измерений осуществляется в соответствии с требованиями Федерального Закона об аккредитации в области национальной системы аккредитации учреждений, осуществляющих деятельность по определению и обеспечению единства измерений, зарегистрированный номер 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;**
различных типов и модификаций типа; секундомеры типа СОПр и СОСпр, с частотой тактовой частоты 1000 Гц
СОПр-2а-3-000; 11519-11

заводской номер **3558**
заводской номер (или номер и его буквенное обозначение)

в составе **-**

поверено **в полном объеме**
полностью или частично, включая все принадлежности, по перечню измерений средства измерений

в соответствии с **МП-05-2021-20**
стандартом или стандартом для измерения, на основании которого, выполнена поверка

с применением эталонов единиц величин: **6643.86.5P.00596525**
эталон единицы измерения, с которым, осуществлена поверка

при следующих значениях влияющих факторов: **температура окружающего воздуха**
значения в виде чисел без единиц
20,2 °С, относительная влажность окружающего воздуха 50,4 %, атмосферное
значения в виде чисел без единиц
давление 100,2 кПа
значения в виде чисел без единиц

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, имя, отчество



Косых А. С.
фамилия, имя, отчество
Счет №02/124

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т		89

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

41570.09.PЭ.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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
									93

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.1.ЗНН.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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**Приложение Ж
(обязательное)**

**Письма Территориального отдела водных ресурсов по Республике Бурятия от 08.09.2023 г.
№ 03-907, от 09.06.2023 г. № 02-585, от 15.09.2023 г. № 02-925**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

**ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
(Енисейское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
(ТОВР по Республике Бурятия)
670000, г. Улан-Удэ, ул. Боросова, 13 «б»
тел. (3012) 21-90-03
e-mail: baikalcomvod@mail.ru

от 08.09.2023 № 03-907

на № _____

Директору Кемеровского филиала ООО
«Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

650036, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж

zaprosp@bk.ru

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

Сообщаем что, в соответствии с Вашим заявлением от «06» сентября 2023 года, вх. от «07» сентября 2023 года № 1494/173 Вам предоставляются имеющиеся в государственном водном реестре (далее - ГВР) сведения в отношении:

- рек Селенга (водохозяйственный участок 16.03.00.005 - Селенга от границы РФ с Монголией до г. Улан-Удэ без рр. Джиды, Чикой, Хилок, Уда), Сава, Субуктуй и Зун-Харлун (Большой Харлун) по форме 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность»;

- реки Селенга (водохозяйственный участок 16.03.00.005 - Селенга от границы РФ с Монголией до г. Улан-Удэ без рр. Джиды, Чикой, Хилок, Уда) по формам 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек», 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)» в пункте наблюд. с. Усть-Кяхта и 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Сведения в отношении:

- реки Селенга в Бичурском и Кяхтинском районах Республики Бурятия по формам 1.13-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды», 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод», 2.5-гвр «Государственная регистрация», 2.6-гвр «Лицензии на водопользование», 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение»;

- рек Сава, Субуктуй и Зун-Харлун (Большой Харлун) по формам 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек», 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)», 1.13-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды», 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод», 2.5-гвр «Государственная регистрация», 2.6-гвр «Лицензии на водопользование», 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение» и 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»;

- рек Суджи, Холостуй, Протока Сухая Речка, Протока Шарханка, Холой

не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отсутствие в настоящем времени документированных сведений в ГВР о водном объекте не является подтверждением его фактического отсутствия на местности и не может отражать или изменять статус водного объекта.

При этом по мере представления Росгидрометом данных об изученности водных объектов, сведения о них будут внесены в ГВР в установленном порядке.

Дополнительно сообщаем о том, что в ГВР имеются сведения в отношении рек Липовка (Суджи) и Холый.

Вам предоставляются имеющиеся сведения в отношении реки Липовка (Суджи) по форме 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность».

Ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов определяется статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации. По имеющимся в ГВР справочным материалам длина реки Сава составляет 19 км, реки Субуктуй - 30 км, реки Зун-Харлун (Большой Харлун) – 18 км, реки Липовка (Суджи) – 14 км, реки Холый – 17 км.

Формирование и ведение государственного водного реестра осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник ГОВР по Республике Бурятия



Д.Ц. Цибудсева

Исп: Цоктоева Г.Г.
8(3012) 219177

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исп: Цоктоева Г.Г. 8(3012) 219177						Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия		Гидробиология
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СЕЛЕНГА	21 - Река	16030000512116300006917	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)	2008-2021, многолетние сведения	+			БАЙ/СЕЛЕНГ
Сава	21 - Река	16030000512116300006948	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)		+			теряется в песках по левобережью р. Селенга
Ляповка (Сулжи)	21 - Река	16030000512116300006955	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)		+			7 км по лв. берегу р. Сава
Субуктуй	21 - Река	16030000512116300006962	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)		+			381 км р. Селенга
Зун-Харлун (Большой Харлун)	21 - Река	16030000212116300012164	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)		+			87 км по пр. берегу р. Чикой
Хольдй	21 - Река	16030000212116300012188	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)		+			2 км по лв. берегу р. Зун-Харлун

1.3.3 Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек. (форма 1.11-гвр)

Код поста	Река (аремный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %		Площадь водосборной площади, км2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км2
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы	Средний	взвешенный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07043	р. Селенга - с. Усть-Кяхта	652				283000			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)

Характеристика	Высший уровень										Нижний уровень					Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см		
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла			уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
07043 р.Селенга - с.Усть-Кяхта (575.09 м, БС)																				
2014	352	06.04.2014							159	01.12.2013	229	30.10.2014								
2015	362	23.08.2015							126	24.11.2014	190	16.07.2015								
2016	489	20.08.2016							145	21.11.2015	202	03.04.2016								
2017	348	05.04.2017							154	22.11.2016	193	28.07.2017								
2018	437	07.04.2018							160	16.11.2017	228	04.07.2018								
2019	476	05.08.2019							146	23.11.2018	235	10.11.2019								
2020	406	05.09.2020							169	18.11.2019	218	23.06.2020								
2021	572	30.08.2021							160	30.11.2020	265	09.04.2021								

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:	Особые отметки	
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы		прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ							
16.03 - Селенга (российская часть бассейна)							
16.03.00.005 - Селенга от границы РФ с Монголией до г. Улан-Удэ без рр.Джида, Чикой, Хялюк, Ула							
Селенга	16030000512116300006917		200	200			Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на участках реки Селенга на территории г. Улан-Удэ, Тарбагатайского, Иволгинского, Прибайкальского, Кабанского

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:			Особые отметки
			ширина водохранилища	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса		
1	2	3	4	5	6	7	8	районов Республики Бурятия 2015г. ГК № 0102200001615001602-0034859-01 от 28 мая 2015 г. Сведения о категориях рыбохозяйственного значения водных объектов предоставлены Ангаро-Байкальским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству (письмо от 10.08.2015 №ИС1770).- 1024



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

**ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
(Енисейское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
(ТОВР по Республике Бурятия)
670000, г. Улаан-Удэ, ул. Борсоева, 13 «б»
тел. (3012) 21-90-03
e-mail: baikalkomvod@ml.ru

от 9.06.2023 № 02- 585
на № _____ от _____

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

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

E-mail: ZaprosPS@bk.ru

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

Сообщаем, что в соответствии с заявлением от «07» июня 2023 года, вх. от «08» июня 2023 года № 1096/111 Вам предоставляются имеющиеся в государственном водном реестре (далее - ГВР) сведения в отношении реки Чикой по формам:

- 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность»;
 - 1.11-гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек»;
 - 1.12-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика)»;
 - 1.13-гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды»;
 - 2.5-гвр «Государственная регистрация».
- Сведения в отношении реки Чикой по формам:
- 1.18-гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод»;
 - 2.6-гвр «Лицензии на водопользование»;
 - 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение»;
 - 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»;
 - 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов»;
 - 3.3-гвр «Сооружения, расположенные на водных объектах»
- не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Для сведения сообщаем, что ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов определяется статьей 65 Водного кодекса

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		101

Российской Федерации. По имеющимся в ГВР справочным материалам длина р. Чикой составляет 769 км.

Дополнительно сообщаем, что формирование и ведение государственного водного реестра осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение на 4 л. в 1 экз.

Начальник
ТОВР по Республике Бурятия



Д.Ц. Цибудеева

Исл.: М.Б. Чердонова
3012-219653

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	102

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия		Гидробиология
1 ЧИКОЙ	2 21 - Река	3 16030000212116300009089	4 16.03.00 - Селенга (рос-сийская часть бассейна)	5 2008-2020, много-летние сведения	6 +	7 7	8 8	9 9 БАЙ/СЕЛЕНГ/285

1.3.3 Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек. (форма 1.11-гвр)

Код поста	Рёка (временный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %		Площадь водосборной площади, км2	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км2
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы	Средний	Средне-взвешенный				
1 07074	2 р. Чикой - Чикойский кожевальный завод	3 639	4 	5 5	6 6	7 41400	8 8	9 9	10 10
07076	р. Чикой - пос. Поворот	747				44700			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики реки. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)

Характеристика	Высший уровень										Нижний уровень				Уровень начала осеннего паводка		Амплитуда колебаний уровня, см
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		Уровень		дата		
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
07076 р.Чикой - пос.Поворот (540.95 м, БС)																	
2018	330	09.08.2018							100	09.11.2017	162	12.06.2018					
2019	290	04.07.2019							165	13.11.2018	144	26.10.2019					
2020	400	11.08.2020							126	14.11.2019	134	27.04.2020					
07074 р.Чикой - Чикойский кожевенный завод (587.81 м, БС)																	
2018	294	07.08.2018							56	14.11.2017	112	17.05.2018					
2019	268	30.06.2019							91	13.04.2019	98	26.06.2019					
2020	363	07.08.2020							44	03.04.2020	78	27.04.2020					

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики реки. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)

Годы	Средние расходы воды, м3/с												Средний головной модуль стока, л/(с.км2)		Головой слой стока, мм		Характерные расходы воды, м3/с										
	1			2			3			4			5			6			наибольший		Продолжительностью, дней						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	дней	расход	30 дней	90 дней	180 дней	270 дней	360 дней	наименьший			
07076 р.Чикой - пос.Поворот (540.95 м, БС)																											
2018	47.3	35.5	33	23	5	4	327	693	887	560	800	274	85	363													
2019	50.7	39.6	33.4	153	351	398	503	558	479	274	59.2	39.4	246														
2020	23.2	17.5	24.7	207	296	450	530	1260	1050	493	153	66.1	382														

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

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

№ Регистра- ционный номер	Дата государственной регистрации	Дата подписания решения о предоставлении водного объекта в пользование/ иных документов	Дата под- писания догово- ра/принят ия реше- ния/иных докумен- тов	Уполно- мочен- ный ор- ган	Наимено- вание вод- ного объ- екта, с/о код	Место водо- пользования, координаты	Цель водо- пользова- ния	Вид во- дользо- вания	Водопользователь			Срок водопользо- вания		Дата пре- краще- ния дейст- вия догово- ра, ре- шения, иных до- кумен- тов	Осо- бые от- мет- ки	
									Наимено- вание	Идентифи- кационный номер нало- гоплатель- щика	ОКВЭД соответст- ствующий цели ис- пользова- ния водно- го объекта (для юри- дических лиц и ин- дивиду- альных предпри- имате- лей)	Дата на- чала во- дользо- вания	Дата оконча- ния во- дользо- вания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	17	18	19	20
03- 62 16.03.00.00 2-Р-ДРБВ- 19 С-2015- 00774/00	10.07.201	30.06.2015	30.06.2015	Мини- стерство природ- ных ре- сурсов Республи- ки Бурия- тия	Река ЧИЖОЙ БАЙ/СЕЛЕ НГ7285, 51° 1' БАЙ/СЕЛЕ НГ7285 (160300002 1211630000 9089)	Селенгин- ский р-н, 2 км от устья, ЛБ, паромная переправа: 51° 1' 44,6"СШ 106° 39' 17,8" ВД; 51° 1' 44,8"СШ 106° 39' 18,9" ВД; 51° 1' 43,2"СШ 106° 39' 19,6" ВД; 51° 1' 43,1"СШ 106° 39' 18,7" ВД	Используй- вание ак- ватории водного объекта, в т.ч. для рекреаци- онных целей (по результатам аукци- она)	совмест- ное	ООО "Агро- дорт- рой"	0323361727	10.07.2015	31.12.2025	10.07.2015	31.12.2025		
03- 62 16.03.00.00 2-Р-ДРБВ- 5	10.07.201	30.06.2015	30.06.2015	Мини- стерство природ-	Река ЧИЖОЙ БАЙ/СЕЛЕ	Селенгин- ский р-н, 2 км от устья, ЛБ	Используй- вание ак- ватории	совмест- ное	ООО "Агро- дорт- рой"	0323361727			10.07.2015	31.12.2025		

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

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора водопользования/принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование/иных документов	Дата под-писания договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Особые отметки	
										Идентификационный номер налогоплательщика	ОКЕЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	17	18	19	20	
С-2015-00775/00					Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область (16030000212116300009089)	Иркутская область, Иркутская область 51° 1' 45.6" СШ 106° 39' 27.3" ВД; 51° 1' 41.2" СШ 106° 39' 28.3" ВД; 51° 1' 40.9" СШ 106° 39' 27.3" ВД; 51° 1' 42.6" СШ 106° 39' 27.3" ВД	Иркутская область, Иркутская область 51° 1' 45.6" СШ 106° 39' 27.3" ВД; 51° 1' 41.2" СШ 106° 39' 28.3" ВД; 51° 1' 40.9" СШ 106° 39' 27.3" ВД; 51° 1' 42.6" СШ 106° 39' 27.3" ВД	Иркутская область, Иркутская область 51° 1' 45.6" СШ 106° 39' 27.3" ВД; 51° 1' 41.2" СШ 106° 39' 28.3" ВД; 51° 1' 40.9" СШ 106° 39' 27.3" ВД; 51° 1' 42.6" СШ 106° 39' 27.3" ВД	Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область	Иркутская область, Иркутская область

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Енисейское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
(ТОВР по Республике Бурятия)
670000, г. Улан-Удэ, ул. Борсоева, 13 «б»
тел. (3012) 21-90-03
e-mail: baikalkomvod@mail.ru

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

650036, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Ленина 90/2, 7 этаж

от 15.09.2023 № 02- 925

на № 1040 от 11.09.2023

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

Сообщаем, что в соответствии с Вашим заявлением от «11» сентября 2023 года, вх. от «12» сентября 2023 года № 1516/178 сведения в отношении канала вдоль дамбы не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных государственного водного реестра (далее - ГВР) запрашиваемой информации не содержится.

Отсутствие в настоящем времени документированных сведений в ГВР о водном объекте не является подтверждением его фактического отсутствия на местности и не может отражать или изменять статус водного объекта.

При этом, по мере представления Росгидрометом данных об изученности водных объектов, сведения о них будут внесены в ГВР установленном порядке.

Обращаем ваше внимание, что формирование и ведение государственного водного реестра осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Начальник ТОВР
по Республике Бурятия

Д.Ц. Цибудеева

Исп.: М.Б. Чердонова
3012-219653

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**Приложение И
(обязательное)**

Письма Федерального агентства по рыболовству от 06.09.2023 г. № У05-4593 и от 16.06.2023 г. № У05-2829



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

06.09.2023 № У05-4593

На № _____ от _____

Кемеровский филиал
ООО «Проект-Сервис»

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

Эл. адрес: ZaprosPS@bk.ru;
proekt_ps@list.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос Кемеровского филиала ООО «Проект-Сервис» от 6 сентября 2023 г. № 1024 о предоставлении информации в отношении 9 (девяти) водных объектов в Республике Бурятия (далее – Объекты Запроса) и сообщает.

Направляется имеющаяся в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) реки Селенга (БАЙ/СЕЛЕНГ), реки Селенга (3205 км по лв. берегу р. Лена), реки Холой.

Ввиду отсутствия в Реестре документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) в отношении иных Объектов Запроса предоставлена быть не может.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

108

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Республики Бурятия – Ангаро-Байкальским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категориях рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-грр в отношении иных Объектов Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Предоставление информации о рыбохозяйственных заповедных зонах и рыбоохранных зонах водных объектов не предусмотрено Перечнем видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке, утвержденным приказом Минсельхоза России от 25 июня 2020 г. № 342.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 (далее – Положение), рыбохозяйственные заповедные зоны.

В соответствии с пунктом 13 Положения Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу решения об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны размещает информацию об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, ее границах, видах хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в рыбохозяйственной заповедной зоне, на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в установленном порядке в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Кроме того сообщаем, что в связи с изданием Федерального закона от 30 декабря 2021 г. № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» о рыбоохранных зонах утратила силу.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения».

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00АЕА78532А063D921СЕ86D39D136В7FAА
Кому выдан: Дукин Константин Васильевич
Действителен: с 20.09.2022 до 14.12.2023



К.В. Дукин

Исп.: А.С. Лелюк
тел.: (495) 987-06-47

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
													111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

И п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного водного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположени я водного	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Решения акты, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющи и орган	Дата
20	Байкальский	61	Селенга	462	Река	БАЙ/СЕЛЕНГ	16.03.00.005	высшая	1	Ангаро- Байкальское ТУ	12.04.2013
580	Байкальский	61	Селенга	462	Река	3205 км по лв. берегу р. Лена	18.03.00.002	Первая	5	Ангаро- Байкальское ТУ	10.01.2017
4	Байкальский	61	Холой	462	Река	1495 км по пр. берегу р. Витим	18.03.02.001	первая	1	Ангаро- Байкальское ТУ	12.04.2013

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «Проект-Сервис»

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

Эл. адрес: proekt_ps@list.ru,
ZaprosPS@bk.ru

16.06.2023 № У05-2829

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Проект-Сервис» от 7 июня 2023 г. № 636 о предоставлении информации в отношении реки Чикой в Республике Бурятия (далее - Объект Запроса) и направляет имеющуюся документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) Объекта Запроса.

Предоставление информации о рыбохозяйственных заповедных зонах, рыбоохранных зонах и водоохранных зонах водных объектов не предусмотрено Перечнем видов информации, содержащейся

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке, утвержденным приказом Минсельхоза России от 25 июня 2020 г. № 342.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 (далее – Положение), рыбохозяйственные заповедные зоны.

В соответствии с пунктом 13 Положения Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу решения об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны размещает информацию об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, ее границах, видах хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в рыбохозяйственной заповедной зоне, на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в установленном порядке в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Кроме того сообщаем, что в связи с изданием Федерального закона от 30 декабря 2021 г. № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» о рыбоохранных зонах утратила силу.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения».

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

Все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

А.А. Космин

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00C42284B0B270B18B597A065B5AE18F67
Кому выдан: Космин Андрей Александрович
Действителен: с 13.10.2022 до 06.01.2024



Исп.: Н.С. Разварова
тел.: (495) 987-05-13 (+0284)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
										115

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта рыбохозяйственного значения	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Ревизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
607	Байкальский	61	ЧИКОЙ	462	Река	БАЙСЕЛЕНГ/28	16.03.00.002	Вышшая	5	Ангаро-Байкальское ТУ	10.01.2017

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение К
(обязательное)**

**Письма Ангаро-Байкальского территориального управления Федерального агентства по
рыболовству (Росрыболовство) от 13.09.2023 г. № ИС-4380, от 14.06.2023 г. № ИС-2760, от
13.09.2023 г. № ИС-4381**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Хахалова, д. 4 Б, г. Улан-Удэ, 670034
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abturr@mail.ru

ООО «Проект-Сервис»

650036, г. Кемерово,
пр-т Ленина 90/2

zaprosPS@bk.ru

13 сентября 2023 г. № ИС- 4380
на № 1025 от 06.09.2023 .

О предоставлении информации

Ангаро-Байкальское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело обращение о предоставлении информации о категории водных объектов, рыбоохранной и рыбохозяйственной заповедной зоне р. Селенга, р. Сава, р. Суджи, р. Субуктуй, р. Холостый, протока Сухая Речка (р. Чикой), протока Шарханка (р. Чикой), р. Зун-Харлун, р. Холой, сообщает следующие.

В соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», приказом Росрыболовства от 05.08.2010 г. № 682, Положением об Ангаро- Байкальском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденным приказом Росрыболовства от 16.09.2013 г. № 683, Управление определяет категории водных объектов на основании данных государственного мониторинга и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

117

ресурсных исследований водных биоресурсов, характеризующих рыбохозяйственное значение водных объектов.

На основании Данных, к высшей категории относятся р. Селенга. К первой категории относится р. Холой.

Сведения о категории, вышеперечисленных водных объектов, внесены в государственный рыбохозяйственный реестр.

Данные государственного мониторинга и ресурсных исследований водных биоресурсов, в установленной Росрыболовством форме, в отношении р. Сава, р. Суджи, р. Субуктуй, р. Холостуй, протока Сухая Речка, протока Шарханка, р. Зун- Харлун в Управление не поступали, и категория не определялась.

Руководитель



Р. В. Гармаев

Михайлова А. А. 8(3012) 21-86-13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Хахалова, д.4 Б, г. Улан-Удэ, 670034
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abturr@mail.ru

ООО «Проект- Сервис»

650036, г. Кемерово, пр-т
Ленина 90/2

ZaprosPS@bk.ru

14 июня 2023 г № ИС-2760

на № 219 от 08.06.2023

О предоставлении информации

Ангаро-Байкальское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству рассмотрело обращение о предоставлении информации о категории водного объекта р. Чикой.

В соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», приказом Росрыболовства от 05.08.2010 г. № 682, Положением об Ангаро- Байкальском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденным приказом Росрыболовства от 16.09.2013 г. № 683, Управление определяет категории водных объектов на основании данных государственного мониторинга и ресурсных исследований водных биоресурсов, характеризующих рыбохозяйственное значение водных объектов.

На основании данных для р. Чикой определена высшая категория. Сведения о категории водного объекта внесены в государственный рыбохозяйственный реестр.

Рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны для р. Чикой не установлены.

Руководитель

Михайлова А. А. 8(3012) 21-86-13

Р. В. Гармаев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

119



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Хахалова, д. 4 Б, г. Улан-Удэ, 670034
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abturr@mail.ru

ООО «Проект-Сервис»

650036, г. Кемерово,
пр-т Ленина 90/2

zaprosPS@bk.ru

13 сентября 2023 г. № ИС- 4381
на № 1039 от 11.09.2023.
О предоставлении информации

Ангаро-Байкальское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее-Управление) рассмотрев обращение о предоставлении информации о категории водного объекта, сообщает, что сведения в отношении канала вдоль дамбы в Управлении отсутствуют.

Руководитель

Р. В. Гармаев

Михайлова А. А. 8(3012) 21-86-13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**Приложение Л
(обязательное)**

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия № 08-06-01-И6684/23 от 22.08.2023



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**
(Минприроды РБ)

**БУРЯАД УЛАСАЙ БАЙГААЛЛИН
НӨӨСЭНҮҮДЭЙ БОЛОН
БАЙГААЛИ ХАМГААЛГЫН
ЯАМАН**

670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905г., 11а
Тел./факс (3012) 44-16-15
E-mail: info@mpr.govrb.ru
22.08.2023 № 08-06-01-И6684/23
На № 870 от 07.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С. Пищикову

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная», сообщаем.

В соответствии с п. 10 Положения об информационно-аналитической системе о природных ресурсах и природных объектах утвержденного постановлением Правительства Республики Бурятия от 05.08.2019 № 424 сведения из банков данных получают пользователями самостоятельно, в том числе в форме выписок с использованием сервиса ГИС, размещенного в сети Интернет по адресу: <https://tools.priroda-rb.ru>.

В случае отсутствия информации в Выписке из банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия сообщаем, что Министерство запрашиваемой информацией не обладает.

Заместитель министра

А.А. Гусялков

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 7879015D57E6A9056EAEC3D7241C675
Владелец: Гусялков Алексей Анатольевич
Действителен: с 12.01.2023 по 06.04.2024

А.Р. Бадмаев,
(3012) 55-29-42, доб. 139

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Приложение М
(обязательное)**

Выписка из банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 09.08.2023 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905 г., 1а Тел./факс (3012) 44-16-15 E-mail: info@mpr.gov.bu
Выписка из банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия

Наименование	Пере-сече-ния
О пересечении особо охраняемых природных территорий (ООПТ)	X
Список ООПТ регионального и местного значения приведен в Схеме развития и размещения ООПТ Республики Бурятия, утвержденной постановлением Правительства РБ от 22.01.2020 N 24, сведения о границах ООПТ внесены в ЕГРН и приведены в Положениях о соответствующих ООПТ.	X
Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы ООПТ федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства РФ от 22.12.2011 № 2322-р размещен на официальном сайте Минприроды России в разделе деятельности, вкладки ООПТ. В иных административно-территориальных единицах отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны. При этом обращение в Минприроды России заинтересованных лиц необходимо только при реализации объектов на территориях, указанных в Перечне.	X
Сведения о пересечении с ООПТ регионального значения приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении земель лесного фонда	X
Сведения, содержащиеся в Государственном лесном реестре, формируются на основании материалов лесоустройства, которые не имеют координатного описания. В случае расположения лесов в границах проектируемого объекта необходимо установить их принадлежность. В связи с чем рекомендуем обратиться в Бурятский филиал ФГБУ «Рослесинфорг» для проведения работ по совмещению географических координат с картографическими материалами лесоустройства. В последующем для получения информации относительно наличия или отсутствия защитных и особо защитных лесов в границах проектируемого объекта рекомендуем обратиться в Республиканское агентство лесного хозяйства с соответствующей заявкой на выписку из Государственного лесного реестра.	X
Проектные сведения о пересечении с землями лесного фонда приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	да
О пересечении мест обитания (пролётания) редких объектов, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия	X
В настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность. На основании постановлений Правительства РФ: 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 РФ и субъекта Российской Федерации. Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой	X

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<p>исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу РФ и красные книги субъектов Российской Федерации. Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории. Вся полученная информация предоставляется в Республиканскую службу по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования. Красная книга РБ, содержащая сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, размещена на сайте http://redbook.burgtoda.ru. Разработчиком Красной книги РБ (2013 г.) является Институт общей экспериментальной биологии СО РАН и Бурятский государственный университет.</p>	<p>Проектные сведения о пересечении с местами обитания (пронизрастания) редких объектов, занесенных в Красную книгу РБ приведены на прилагающейся странице «Пересечение».</p>	<p>да</p>
<p>О пересечении территорий охотничьих ресурсов</p> <p>Границы охотугодий приведены в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Бурятия, утвержденной Указом Главы РБ от 31.10.2017 N 230 и в соглашениях о предоставлении охотугодий в пользование. Расчет ущерба, нанесенного охотничьим видам животных, производится в отношении участков проведения работ, находящихся за пределами земель сельских поселений и полосы отвода, существующих автомобильных и железных дорог. Периоды воспроизводства и наибольшей активности птиц, млекопитающих, в которые животные наиболее уязвимы – март-июнь, август-октябрь. Расчет ущерба производится в отношении всех объектов животного мира: охотничьи виды животных; не отнесенные к охотничьим видам животных; виды животных, занесенных в Красную книгу. Для подготовки расчетов дополнительно сообщаем: 1) Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях», а также постановлением Правительства РБ от 13.01.2012 № 7 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и пропускной способности охотничьих угодий на территории Республики Бурятия». При этом, при расчете ущерба необходимо руководствоваться предельными нормативами и нормами изъятия охотресурсов. Например, если предусмотрено изъятие от 30% до 50%, необходимо в расчете применять 50%, поскольку максимальная вероятность изъятия охотресурсов 50% от численности. 2) Значение пересчетного коэффициента «К» и таксы для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, содержится в методике исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948. 3) Рекомендуем использовать при расчетах следующий источник литературы по определению территории сильного, среднего и слабого воздействия: «Механизм оценки, предотвращающего и возмещения ущерба в природопользовании. Часть 2». Под редакцией В.С. Камбалкина – Иркутск: 2001. Расчет ущерба необходимо согласовать с Бурприроднадзором.</p>	<p>х</p>	
<p>Проектные сведения о пересечении с закрепленными охотугодьями на прилагающейся странице «Пересечение».</p>	<p>О пересечении водно-болотных угодий (ВБУ) и ключевых орнитологических территорий (КОТР)</p> <p>Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 N 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.». На территории Бурятии выделено ВБУ «Дельта реки Селенга в пределах государственного заказника «Кабанский»</p>	<p>х</p>

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

Проектные сведения о пересечениях ВБУ и КОТР приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении территории традиционного природопользования (ТПП)	X
Вопросы коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации находятся в ведении Комитета по межнациональным отношениям и развитию гражданских инициатив Администрации Главы РБ и Правительства РБ. На территории Республики Бурятия имеется одна ТПП местного значения в Оклинском районе, образованная в границах района. сведения о границах внесены в ЕГРН. Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р. утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.	X
Проектные сведения о пересечениях ТПП и мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении зон Байкальской природной территории (БПТ)	X
Границы БПТ и ее экологических зон - центральной экологической зоны (ЦЭЗ), буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния, утверждены распоряжением Правительства РФ от 27.11.2006 N 1641-р. Границы водоохранной (ВЗ) и рыбоохранной зон озера Байкал, утверждены распоряжением Правительства РФ от 05.03.2015 N 368-р. Сведения о границах ЦЭЗ БПТ, ВЗ и прибрежной защитной полосы озера Байкал внесены в ЕГРН.	X
Сведения о пересечениях зон БПТ, ВЗ и прибрежной защитной полосы озера Байкал приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении участков недр местного значения	X
Перечень участков недр местного значения по Республике Бурятия, утвержден приказом Минприроды РБ от 06.08.2018 № 263-ПР.	X
Сведения о пересечениях с участками недр местного значения приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	да
О пересечении месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых	X
Порядок создания и ведения территориального фонда геологической и иной информации о недрах, утвержден постановлением Правительства РБ от 12.11.2007 N 352	X
Сведения о пересечениях месторождений приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении особо ценных сельскохозяйственных угодий	X
Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Республики Бурятия, использованные которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается утвержден постановлением Правительства РБ от 20.12.2012 № 772. Сведения о границах угодий внесены в ЕГРН.	X
Сведения о пересечениях с особо ценными сельскохозяйственными угодьями приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	да
О пересечении объектов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО)	X
Территориальная схема в области обращения с отходами, в т.ч. с ТКО, Республики Бурятия, утверждена приказом Минприроды РБ от 29.04.2020 N 159-ПР.	X
Сведения о пересечениях с объектами захоронения ТКО приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении водоохранных зон водных объектов	X
При определении границ водоохранной зоны водного объекта следует руководствоваться требованиями действующего водного законодательства. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью: 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров; 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров; 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.	X

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сведения о пересечениях с водоохранными зонами, сведения о которых внесены в ЕГРН, приведены на прилагающейся странице «Пересечения».	да
О пересечении зон затопления, подтопления	X
Границы зон затопления, подтопления отображаются в документах территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территорий в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности. Границы установленных зон внесены в ЕГРН.	X
Сведения о пересечениях с зонами затопления, подтопления приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
Источник информации:	
http://ias.burprigoda.ru	
https://prigoda-rb.ru	
http://redbook.burprigoda.ru	
Обращаем Ваше внимание, что с помощью сервиса геоинформационной системы, размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу https://tools.prigoda-rb.ru можно получить сведения о пересечении условных участков с особо охраняемыми природными территориями, участками недр местного значения, Байкальской природной территории, водоохраных зонах, зонах затопления и подтопления, территориях традиционного природопользования и др.	

Дата отчета
09.08.2023 13:54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Динамика					
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс	
0	Барсук, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238/feature/16	
1	Барсук, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238/feature/17	
2	Белка, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3226/feature/16	
3	Белка, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3226/feature/17	
4	Благородный олень, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3234/feature/16	
5	Благородный олень, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3234/feature/17	
6	Волк, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3222/feature/16	
7	Волк, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3222/feature/17	
8	Глухарь, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3214/feature/16	
9	Глухарь, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3214/feature/17	
10	Горностай, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3230/feature/16	
11	Горностай, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3230/feature/17	
12	Дикий северный олень, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3244/feature/16	
13	Дикий северный олень, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3244/feature/17	
14	Заяц-беляк, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3228/feature/16	
15	Заяц-беляк, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3228/feature/17	
16	Кабан, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3236/feature/16	
17	Кабан, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3236/feature/17	
18	Кабарга, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3240/feature/16	
19	Кабарга, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3240/feature/17	
20	Колонок, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216/feature/16	
21	Колонок, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216/feature/17	
22	Лисица, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224/feature/16	
23	Лисица, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224/feature/17	
24	Лось, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250/feature/16	
25	Лось, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250/feature/17	
26	Медведь, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248/feature/16	
27	Медведь, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248/feature/17	
28	Росомаха, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218/feature/16	
29	Росомаха, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218/feature/17	
30	Рысь, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246/feature/16	

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

Динамика					
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс	
31	Рысь, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246/feature/17	
32	Рябчик, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3212/feature/16	
33	Рябчик, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3212/feature/17	
34	Сибирская косуля, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3242/feature/16	
35	Сибирская косуля, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3242/feature/17	
36	Соболь, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3232/feature/16	
37	Соболь, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3232/feature/17	
38	Сурок-гарбаган, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3220/feature/16	
39	Сурок-гарбаган, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3220/feature/17	
40	Тетерев, особей	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3210/feature/16	
41	Тетерев, особей	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3210/feature/17	
42	Барсук, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3330/feature/16	
43	Барсук, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3330/feature/17	
44	Белая куропатка, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3332/feature/16	
45	Белая куропатка, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3332/feature/17	
46	Белка, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3334/feature/16	
47	Белка, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3334/feature/17	
48	Благородный олень, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3336/feature/16	
49	Благородный олень, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3336/feature/17	

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

Динамика					
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс	
50	Бурый медведь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3338/feature/16	
51	Бурый медведь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3338/feature/17	
52	Волк. Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3340/feature/16	
53	Волк. Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3340/feature/17	
54	Глухарь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3342/feature/16	
55	Глухарь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3342/feature/17	
56	Горностай, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3344/feature/16	
57	Горностай, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3344/feature/17	
58	Дикий северный олень, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3346/feature/16	
59	Дикий северный олень, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3346/feature/17	
60	Заяц-беляк, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3348/feature/16	
61	Заяц-беляк, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3348/feature/17	
62	Кабан, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3350/feature/16	
63	Кабан, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3350/feature/17	
64	Кабарга, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3352/feature/16	
65	Кабарга, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3352/feature/17	
66	Колонок, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3354/feature/16	

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

				Динамика	
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс	
67	Колонок, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3354/feature/17	
68	Корсак, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3356/feature/16	
69	Корсак, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3356/feature/17	
70	Косуля, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3358/feature/16	
71	Косуля, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3358/feature/17	
72	Куница, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3360/feature/16	
73	Куница, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3360/feature/17	
74	Лисица, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3362/feature/16	
75	Лисица, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3362/feature/17	
76	Лось, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3364/feature/16	
77	Лось, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3364/feature/17	
78	Россосаха, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3366/feature/16	
79	Россосаха, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3366/feature/17	
80	Рысь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3368/feature/16	
81	Рысь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3368/feature/17	
82	Рябчик, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3370/feature/16	
83	Рябчик, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3370/feature/17	

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

Динамика				
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс
84	Серая куропатка, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3372/feature/16
85	Серая куропатка, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3372/feature/17
86	Соболь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3374/feature/16
87	Соболь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3374/feature/17
88	Сурок-гарбаган, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3376/feature/16
89	Сурок-гарбаган, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3376/feature/17
90	Тетерев, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3378/feature/16
91	Тетерев, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3378/feature/17
92	Хорь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3380/feature/16
93	Хорь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3380/feature/17
94	Деградация и загрязнение почвенного покрова, га	Кяхтинский район	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3206/feature/18
95	Деградация и загрязнение почвенного покрова, га	Бичурский район	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3206/feature/19

Красная книга			
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	Даурский ёж	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1259/feature/1
1	Корсак	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1273/feature/1
2	Манул(1)	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1279/feature/2
3	Тушканчик-прыгун или сибирский	1268	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1295/feature/1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Красная книга					
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс		
4	Амурский кобчик	2,1	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1306/feature/1		
5	Балобан	2016	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1308/feature/1		
6	Буланый жулан	1584	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1327/feature/1		
7	Воробинный сычи	1143	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1329/feature/1		
8	Домовой сын	2016	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1339/feature/3		
9	Красавка	2016	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1345/feature/1		
10	Орел-карлик 2	2016	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1372/feature/1		
11	Солончаковый жаворонок	2016	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1379/feature/1		
12	Степная пустельга 1	2016	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1382/feature/1		
13	Степной орел	2016	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1384/feature/1		
14	Флиин	490	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1386/feature/546		
15	Флиин	132	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1386/feature/552		
16	Флиин	163	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1386/feature/553		
17	Флиин	249	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1386/feature/554		
18	Флиин	109	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1386/feature/556		
19	Черный гриф	1579	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1391/feature/1		
20	Белая лазоревка или князек		https://buryatiya.nexgis.com/resource/2766/feature/1		
21	Каменный воробей		https://buryatiya.nexgis.com/resource/2780/feature/1		
22	Монгольский жаворонок		https://buryatiya.nexgis.com/resource/2788/feature/1		
23	Сплюшка		https://buryatiya.nexgis.com/resource/2806/feature/1		
24	Аполлон Бремера	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3706/feature/1		
25	Аполлон восточно-сибирский	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3708/feature/5		
26	Аполлон обыкновенный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3710/feature/12		
27	Аполлон обыкновенный	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3710/feature/13		
28	Белая сова	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3728/feature/18		
29	Белая сова	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3728/feature/19		
30	Белогорлый дрозд	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3730/feature/4		
31	Большая выпь	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3738/feature/18		
32	Большая выпь	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3738/feature/19		
33	Большой кроншнеп (степной)	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3744/feature/18		
34	Большой кроншнеп (степной)	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3744/feature/19		
35	Большой подорлик	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3746/feature/5		
36	Бражник Татарина	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3752/feature/6		
37	Бражник Татарина	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3752/feature/7		
38	Воробинный сычик	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3756/feature/18		
39	Воробинный сычик	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3756/feature/19		
40	Горный дупель	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3774/feature/6		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Красная книга					
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс		
41	Дальневосточная квакша	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3778/feature/5		
42	Даурский еж	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3782/feature/4		
43	Даурский еж	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3782/feature/5		
44	Двухцветный кожан	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3786/feature/6		
45	Дзерен	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3794/feature/2		
46	Дзерен	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3794/feature/3		
47	Длиннохвостый хомячок	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3798/feature/2		
48	Домовый сыч	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3800/feature/18		
49	Домовый сыч	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3800/feature/19		
50	Жуелица Драгоценнокрылая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3816/feature/7		
51	Жуелица нитидула	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3820/feature/5		
52	Зяцк толай	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3822/feature/3		
53	Ирбис (снежный барс)	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3826/feature/3		
54	Колпица	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3844/feature/4		
55	Ключехвостый стриж	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3846/feature/10		
56	Ключехвостый стриж	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3846/feature/11		
57	Комибена красивая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3848/feature/4		
58	Корсак	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3850/feature/4		
59	Корсак	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3850/feature/5		
60	Краснобрюхая горихвостка	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3856/feature/12		
61	Краснобрюхая горихвостка	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3856/feature/13		
62	Краснозобик	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3862/feature/18		
63	Краснозобик	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3862/feature/19		
64	Красношейная поганка	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3866/feature/9		
65	Красношейная поганка	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3866/feature/10		
66	Мантиспа скорлупчатая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3894/feature/3		
67	Манул	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3896/feature/7		
68	Манул	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3896/feature/8		
69	Манчжурская белозубка	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3898/feature/3		
70	Мелведица Киндерманна	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3904/feature/4		
71	Мелведица бурятская	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3902/feature/7		
72	Монгольская яшурка	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3924/feature/5		
73	Монгольская яшурка	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3924/feature/6		
74	Нифанда темная	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3936/feature/2		
75	Обыкновенный уж	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3942/feature/6		
76	Овсянка-ремез	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3946/feature/18		
77	Овсянка-ремез	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3946/feature/19		

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

Красная книга			
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
78	Орел-карлик	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3952/feature/5
79	Орлан-долгохвост	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3956/feature/4
80	Оса полуторопопаясанная	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3958/feature/5
81	Опшельник дальневосточный	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3962/feature/5
82	Переливница метис	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3976/feature/2
83	Рыжепоясничная ласточка	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4002/feature/4
84	Сибирская ночница	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4018/feature/18
85	Сибирская ночница	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4018/feature/19
86	Степная ночница	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4040/feature/1
87	Степная пустельга	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4042/feature/8
88	Таймень	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4052/feature/15
89	Таймень	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4052/feature/16
90	Тушканчик-прыгун	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4056/feature/5
91	Тушканчик-прыгун	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4056/feature/6
92	Узорчатый полоз	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4060/feature/5
93	Хомячок Кэмпбелла	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4066/feature/2
94	Чернозобая гагара	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4084/feature/10
95	Чернозобая гагара	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4084/feature/11
96	Черный анст	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4086/feature/5
97	Черный гриф	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4088/feature/5
98	Шашеница Романова	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4092/feature/4
99	Шмель Черского	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4098/feature/2
100	Iponotus hispidus	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4725/feature/18
101	Iponotus hispidus	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4725/feature/19
102	Астрагал молочно-белый	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4697/feature/4
103	Астрагал хоринский	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4693/feature/5
104	Венерин башмачок вздутый	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4659/feature/2
105	Венерин башмачок известняковый	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4657/feature/10
106	Гаплокладидум узколистный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4631/feature/2
107	Гаплокладидум узколистный	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4631/feature/3
108	Гармала чернушкообразная (пеганум чернушкообразный)	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4629/feature/2
109	Гнездоцветка клубучковая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4597/feature/12
110	Гнездоцветка клубучковая	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4597/feature/13
111	Горошек Цыдена	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4591/feature/1
112	Девятиностник северный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4579/feature/3
113	Дзаникеллия ползучая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4573/feature/3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Красная книга					
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс	Номер	Ресурс
114	Калипсо луковичная	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4545/feature/8	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4543/feature/3
115	Кальвадия гигантская, дождевик гигантский	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4539/feature/1	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4513/feature/2
116	Кендырь ланцетолистный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4503/feature/8	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4505/feature/4
117	Конардия компактная	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4499/feature/1	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4495/feature/7
118	Костенец Рупрехта (Кривокучник сибирский)	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4491/feature/6	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4491/feature/7
119	Костенец алтайский	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4483/feature/1	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4467/feature/12
120	Костенец северный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4467/feature/13	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4367/feature/1
121	Крашенинниковия терескеновая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4385/feature/4	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4385/feature/5
122	Крушина даурская (жостер даурский)	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4389/feature/6	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4389/feature/7
123	Крушина даурская (жостер даурский)	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4391/feature/4	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4393/feature/7
124	Лаголпис мохнатоклоосый	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4411/feature/3	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4425/feature/6
125	Лептогиум Бурнета	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4443/feature/5	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4451/feature/1
126	Лептогиум Бурнета	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4455/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4459/feature/1
127	Линдбергия крупноклеточная	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4463/feature/1	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4289/feature/3
128	Лук Водопьяновой	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4335/feature/6	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4185/feature/4
129	Лук Водопьяновой	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4187/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4195/feature/6
130	Луносемянник даурский	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4195/feature/7	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4199/feature/6
131	Луносемянник даурский	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4231/feature/5	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4199/feature/7
132	Любка бурая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4231/feature/5
133	Любка двулистная	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
134	Мертензия сибирская	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
135	Надбородник безлистный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
136	Овсяница дальневосточная	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
137	Оноклея чувствительная	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
138	Орехокрыльщик монгольский	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
139	Осока козерогая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
140	Остролодочник волосистоножковый	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
141	Перловник прутьевидный	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
142	Пунктелия грубоватая	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
143	Слива сибирская (Абрикос сибирский)	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
144	Слива черешчатая (Миндаль черешчатый)	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
145	Солодка уральская	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
146	Солодка уральская	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
147	Стародубка сибирская	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
148	Стародубка сибирская	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	357	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
149	Тонкотрубочник скальный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2
150	Трутовик зонтичный, грифола зонтичная	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4237/feature/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Красная книга			
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
151	Хлорофиллум агарикодный, эндоптихум агарикодный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4141/feature/4
152	Ятрышник шлемоносный	1659	https://buryatiya.nexgis.com/resource/4177/feature/7

Лесной план					
Номер	Наименование слоя	Кварталы	Площадь пересечения, га	Ресурс	Ресурс
0	Бичурское лесничество	34	45	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1001/feature/864	
1	Бичурское лесничество	39	3,9	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1001/feature/865	
2	Кяхтинское лесничество	48	12	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/48	
3	Кяхтинское лесничество	49	16	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/49	
4	Кяхтинское лесничество	50	1,3	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/50	
5	Кяхтинское лесничество	52	21	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/52	
6	Кяхтинское лесничество	53	31	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/53	
7	Кяхтинское лесничество	54	19	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/54	
8	Кяхтинское лесничество	55	15	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/55	
9	Кяхтинское лесничество	56	40	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/56	
10	Кяхтинское лесничество	57	34	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/57	
11	Кяхтинское лесничество	58	13	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/58	
12	Кяхтинское лесничество	62	4,4	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/62	
13	Кяхтинское лесничество	63	32	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/63	
14	Кяхтинское лесничество	70	21	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/70	
15	Кяхтинское лесничество	71	13	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/71	
16	Кяхтинское лесничество	79	38	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/79	
17	Кяхтинское лесничество	87	3,5	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/87	
18	Кяхтинское лесничество	88	36	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/88	
19	Кяхтинское лесничество	98	12	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/98	
20	Кяхтинское лесничество	84	0,201	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1088	
21	Кяхтинское лесничество	91	32	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1095	
22	Кяхтинское лесничество	92	28	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1096	
23	Кяхтинское лесничество	94	35	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1098	
24	Кяхтинское лесничество	26	10	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1130	
25	Кяхтинское лесничество	28	2,2	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1132	
26	Кяхтинское лесничество	30	19	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1134	
27	Кяхтинское лесничество	31	16	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1135	
28	Кяхтинское лесничество	33	2,1	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1137	
29	Кяхтинское лесничество	35	21	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1139	
30	Кяхтинское лесничество	46	0,586	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1150	
31	Кяхтинское лесничество	47	0,986	https://buryatiya.nexgis.com/resource/1047/feature/1151	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сельхозугодия		
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га
0	ОЦЗСХН Бичурский район	17
1	ОЦЗСХН Кяхтинский район	161

Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	ОЦЗСХН Бичурский район	17	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2998/feature/1
1	ОЦЗСХН Кяхтинский район	161	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3016/feature/1

Схема БПТ			
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	БЭЗ и ЗАВ БПТ	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/91/feature/1
1	Водосборный бассейн оз. Байкал по РФ	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1245/feature/1
2	ВЗ Байкала на 13.04.1987 пост ЦКПСС №434	1659	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2736/feature/3
3	ВЗ Байкала на 13.04.1987 пост ЦКПСС №434	357	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2736/feature/4
4	Бассейн оз. Байкал	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3649/feature/1
5	Бассейн р Селенга	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3653/feature/1
6	Административно-территориальное деление	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3647/feature/3
7	Густота речной сети	909	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3655/feature/13
8	Густота речной сети	1107	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3655/feature/20
9	Годовой сток рек	2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3670/feature/9
10	Наводнения	1107	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3672/feature/9
11	Наводнения	909	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3672/feature/18

Схема водопользования			
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га
0	Прибрежная защитная полоса реки Чикой		104
1	Водоохранная зона реки Чикой	Селенга (российская часть бассейна)	104
2	Водохозяйственные участки		2016

Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	Прибрежная защитная полоса реки Чикой		104	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2714/feature/1
1	Водоохранная зона реки Чикой	Селенга (российская часть бассейна)	104	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2572/feature/1
2	Водохозяйственные участки		2016	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2392/feature/5

Схема недропользования		
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га
0	15032023 Перечень УНМЗ по РБ точки	

Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	15032023 Перечень УНМЗ по РБ точки	Карьер Субуктуй, км. 36 а/д Хоронхой- Усть-Кяхта-Большой Луг, Кяхтинский район		https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Схема недропользования					
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс	
1	15032023 Перечень УНМЗ по РБ точки	Карьер Субуктуй, км. 36 а/д Хоронхой-Усть-Кяхта-Большой Луг, Кяхтинский район		https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/313	
2	15032023 Перечень УНМЗ по РБ точки	Карьер Субуктуй, км. 36 а/д Хоронхой-Усть-Кяхта-Большой Луг, Кяхтинский район		https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/314	
3	15032023 Перечень УНМЗ по РБ	Карьер Субуктуй, км. 36 а/д Хоронхой-Усть-Кяхта-Большой Луг, Кяхтинский район	0,963	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3469/feature/55	
4	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		890	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/131	
5	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		890	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/155	
6	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		266	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/161	

Схема охотугодий			
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га
0	Закрепленные охотугодия (проект на 01012016)	ОАО БРОООНР уч 2	534

Схема ТКО			
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га
0	Зоны Ретоператора ТКО		1659
1	Зоны Ретоператора ТКО		357

Дата отчета

09.08.2023 13:54

Динамика																	
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Барсук, особей																	
Кяхтинский район	0	0	82	83	88	147	147	138	60	333	319	319	356	356	237	238	0

<https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238>

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Динамика																	
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Бичурский район	0	0	137	23	129	162	162	180	168	312	407	415	487	487	504	546	0
Белка, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3226																
Кяхтинский район	2351	2565	2400	2530	1492	2573	1057	1378	2227	2517	2661	3055	2996	2569	0	0	0
Бичурский район	7994	8916	6712	5064	5306	8797	6263	2623	6006	6434	6467	7853	8104	7440	0	0	0
Благородный олень, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3234																
Кяхтинский район	28	14	0	13	38	49	156	338	87	87	81	71	88	98	119	163	0
Бичурский район	304	825	1122	954	1046	899	746	875	923	1024	1113	1202	1201	1099	1129	1278	0
Волк, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3222																
Кяхтинский район	53	4	8	11	14	31	7	15	51	41	30	34	24	22	0	0	0
Бичурский район	51	62	81	39	45	95	15	15	41	45	53	57	60	53	0	0	0
Глухарь, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3214																
Кяхтинский район	149	116	104	180	210	157	585	771	74	114	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	4086	444	656	4501	2035	3776	1106	1102	3334	3705	0	0	0	0	0	0	0
Горностай, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3230																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	5	73	65	55	74	69	60	50	0	0	0
Бичурский район	115	118	0	0	0	0	1	210	230	233	332	234	201	175	0	0	0
Дикий северный олень, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3244																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Защ.-беляк, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3228																
Кяхтинский район	945	609	640	809	489	680	391	813	946	919	943	1436	1522	1435	0	0	0
Бичурский район	1360	2107	2194	1451	2535	3946	1972	1064	2833	2228	2224	2434	2853	2919	0	0	0
Кабан, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3236																
Кяхтинский район	24	23	32	65	121	106	158	417	204	117	124	116	61	43	0	0	0
Бичурский район	236	278	556	540	547	519	450	517	473	426	496	486	420	397	0	0	0
Кабарга, особей	https://buryatiya.nexigis.com/resource/3240																

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

Динамика																	
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Кяхтинский район	52	0	0	0	7	17	4	260	34	33	31	22	13	13	57	67	0
Бичурский район	26	102	126	365	500	640	506	1117	1209	1321	1604	1627	1716	1573	1578	1634	0
Колонок, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216																
Кяхтинский район	66	58	50	45	56	38	2	40	50	56	50	62	98	88	0	0	0
Бичурский район	415	447	431	278	240	561	311	149	560	543	611	554	537	523	0	0	0
Листва, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224																
Кяхтинский район	166	149	143	235	252	264	99	38	199	183	97	124	61	31	0	0	0
Бичурский район	247	139	409	491	283	580	100	95	203	202	216	97	52	55	0	0	0
Лось, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	19	15	216	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	50	105	115	156	194	98	151	115	120	132	136	142	85	95	77	0
Медведь, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248																
Кяхтинский район	0	0	7	7	7	18	18	25	25	14	29	29	44	44	44	74	0
Бичурский район	0	66	51	76	68	80	90	57	91	114	103	103	115	88	87	99	0
Росомаха, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	34	0	0	2	3	0	3	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Рысь, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246																
Кяхтинский район	15	4	2	6	4	2	7	12	6	18	20	18	22	24	35	10	0
Бичурский район	42	36	37	47	75	76	62	37	63	70	84	99	98	98	112	110	0
Рябчик, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3212																
Кяхтинский район	7529	893	1009	618	947	2030	1648	2233	3636	3988	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	1731	1333	2671	2985	3504												
Бичурский район	7	7	7	6	3	43767	3119	2279	7368	8455	0	0	0	0	0	0	0
Сибирская косуля, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3242																
Кяхтинский район	452	325	422	390	506	542	973	931	705	730	736	721	820	834	965	951	0
Бичурский район	1717	1786	3205	3440	3225	2917	2294	1715	1603	1777	1865	2081	2181	1980	2055	2208	0
Соболь, особей	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3232																

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Динамика																	
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Кяхтинский район	0	0	0	0	4	0	44	267	95	93	78	70	51	67	44	57	0
Бичурский район	177	304	225	278	506	493	443	859	959	1037	1115	1120	1109	1048	985	979	0
Сурок-гарбаган, особейм																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3220																	
Кяхтинский район	817	966	358	945	960	853	853	1035	1035	1441	1789	1789	5585	1985	0	0	0
Бичурский район	71	106	174	1525	1474	1498	0	629	629	743	742	742	815	853	0	0	0
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3210																	
Тетерев, особей																	
Кяхтинский район	464	348	326	327	982	817	874	763	466	967	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	444	2106	6412	9952	6634	2790	995	3801	1138	1914	0	0	0	0	0	0	0
Барсук, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3330																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	1.815	1.975	0.91	2.93	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	3.18	3.473	1.63	3.25	0	0
Белая куропатка, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3332																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Белка, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3334																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.087	11.44	11.4	10.79	11.952	15.577	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.167	13.919	15.643	10.629	10.912	9.77	0
Благородный олень, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3336																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.269	0.248	0.3	0.342	0.415	0.142	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.597	3.621	3.814	3.745	3.11	3.123	0
Бурый медведь, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3338																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.786	0.506	0.953	0.524	0.47	0	0
Волк, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3340																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.088	0.099	0.1	0.071	0.094	0.213	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.141	0.157	0.157	0.191	0.121	0.182	0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Динамика																		
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Глухарь, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3342																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.592	1.456	1.35	1.85	1.15	5.35	0	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.173	5.972	9.029	5.443	6.383	8.5	0	
Г орностаи, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3344																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.246	0.241	0.2	0.174	0.209	0.053	0	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.535	0.413	0.38	0.336	0.285	0.24	0	
Дикий северный олень, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3346																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Защ-беляк, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3348																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.771	4.792	5.05	4.945	5.208	10.419	0	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.276	4.544	5.729	0	5.716	5.824	0	
Кабан, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3350																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.262	0.26	0.15	0.111	0.138	0.175	0	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.629	1.574	1.214	1.494	1.074	0.867	0	
Кабарга, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3352																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.103	0.077	0	0.045	0.199	0.058	0	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.255	4.015	4.043	3.151	3.19	3.259	0	
Колонок, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3354																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.134	0.208	0.3	0.277	0.31	0.349	0	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.173	0.947	1.033	0.728	0.735	0.684	0	
Корсак, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3356																		
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.046	0.045	0.1	0.066	0.077	0.024	0	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.204	0.092	0	0.034	0.048	0.018	0	
Косуля, Плотность особей/1000 га																		
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3358																		

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

Динамика																	
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.909	1.962	2.15	2.148	2.406	2.602	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.999	6.026	6.3	6.243	5.624	5.402	0
Куница, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3360																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лисца, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3362																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.307	0.15	0.094	0.05	0.23	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.352	0.217	0.1	0.113	0.107	0.153	0
Лось, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3364																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.61	1.412	1.9	0.74	0.69	0.365	0
Росомаха, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3366																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.103	0.103	0.1	0	0	0.011	0
Рысь, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3368																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.072	0.074	0.2	0.107	0.155	0.009	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0.23	0.257	0.224	0.276	0.271	0
Рябчик, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3370																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.117	16.011	16.15	14.9	10.25	28.175	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.933	23.221	32.614	18.814	21.15	24.083	0
Серая куропатка, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3372																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.913	23.108	17.25	17.9	20.8	43.95	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.509	9.215	9.767	9.733	7.1	12.133	0
Соболь, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.lexigis.com/resource/3374																
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.259	0.244	0.2	0.234	0.153	0.05	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.415	2.275	2.343	2.127	2.123	2.233	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Динамика																	
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Сурук-тарбаган, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3376																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.775	0.4	0.835	1.726	1.95	0	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.342	0.335	0.315	2.882	1.19	0	0
Тетерев, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3378																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.05	8.674	8.85	7.85	7.1	22.025	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.517	9.166	9.814	6.214	5.017	6.6	0
Хорь, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3380																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.415	0.3	0.307	0.3	0.056	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.472	0.397	0.7	0.465	0.274	0.057	0
Деградация и загрязнение почвенного покрова, га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3206																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12501.7	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34949.8	0
Особо ценные с/х угодья, га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3121																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	66557.74	66557.74	66557.74	66557.74	66557.74	66557.74	62381.66	66557.74	62272.27	62272.27	62272.27	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	71243.38	71243.38	71243.38	71243.38	71243.38	71243.38	64645.85	64645.85	64645.85	64645.85	65265.6	0
Мерзлотное районирование																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3327																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Густота речной сети																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3204																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
Высота снежного покрова, см																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3289																	
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0

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

Динамика																		
Наименование / Район	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Годовое количество осадков, мм													https://buryatiya.nextgis.com/resource/3297					
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	384.7	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344.7	0
Годовой сток рек л/с*км													https://buryatiya.nextgis.com/resource/3325					
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Атмосферное давление, гПа													https://buryatiya.nextgis.com/resource/3292					
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	925.7	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	943.3	0
Среднемесячная температура воздуха, Июль, С													https://buryatiya.nextgis.com/resource/3299					
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.9	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.2	0
Среднемесячная температура воздуха, Январь, С													https://buryatiya.nextgis.com/resource/3301					
Кяхтинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-17.5	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-22.3	0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение Н
(обязательное)**

Письмо Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования от 29.08.2023 г. № 83-01-40-И2337/23



Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия

Буриад уласай байгаалин нөөсэнуүдэй болон байгаали хамгаалгын яаман

Республиканская служба по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования

Агнуурини ан амитадай аймаг хамгаалха, хинаха, тоо толгойень гуримшуулха, шалгаха болон байгаали ашаглалга хинаха талаар республикын албан

ул. Революции 1905г, д. 11а, г. Улан-Удэ, 670034
Тел./факс (301-2) 44-44-97, 46-55-86; e-mail: info@rsbpn.govrb.ru

29.08.2023 № *83-01-40-И2337/23*
На № 887, 870 от 07.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

О предоставлении информации о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов

Республиканская служба по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования, рассмотрев Ваши письма о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов по проектируемому объекту: *«Железнодорожный путь общего пользования ООО «Угольный Разрез с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углеперевозочная»*, сообщает следующее.

Расчет ущерба производится в отношении участков проведения работ, находящихся за пределами земель сельских поселений и полосы отвода существующих автомобильных и железных дорог.

Периоды воспроизводства и наибольшей активности птиц, млекопитающих, в которые животные наиболее уязвимы – март-июнь, август-октябрь.

Сведения о краснокнижных животных и растениях Республики Бурятия содержатся в Красной книге РБ (Том «Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов») редакции 2013 года.

Пути миграции животных в районе планируемых работ отсутствуют.

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях в районе планируемых работ отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что расчет ущерба производится в отношении всех объектов животного мира:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

145

- охотничьи виды животных;
- не отнесенные к охотничьим видам животных;
- виды животных, занесенных в Красную книгу.

Для подготовки расчетов дополнительно сообщаем:

1) Приказ Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965», а также постановлением Правительства Республики Бурятия от 13.01.2012 № 7 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и пропускной способности охотничьих угодий на территории Республики Бурятия». При этом, при расчете ущерба рекомендуем руководствоваться предельными нормативами и нормами изъятия охотресурсов. Например, если предусмотрено изъятие от 30% до 50%, необходимо в расчете применять 50%, поскольку максимальная вероятность изъятия охотресурсов 50% от численности.

2) Значение пересчетного коэффициента «К» и таксы для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, содержатся в методике исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом МПР РФ от 08.12.2011 № 948.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Руководитель



М.В. Дамдинова

Юманкина А.В. 44-44-97 доб (109)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение 1

Данные районной плотности охотничьих ресурсов на территории Кяхтинского района Республики Бурятия на 24.08.2023

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Средняя плотность за последние 3 года, особей/1000 га
1.	Белка	14,512
2.	Волк	0,213
3.	Горностай	0,091
4.	Заяц-Беляк	8,716
5.	Кабан	0,148
6.	Кабарга	0,100
7.	Колонок	0,388
8.	Корсак	0,044
9.	Косуля	2,563
10.	Куница	0,000
11.	Лисица	0,239
12.	Лось	0,000
13.	Благородный Олень	0,238
14.	Дикий Северный Олень	0,000
15.	Росомаха	0,001
16.	Рысь	0,056
17.	Соболь	0,080
18.	Хорь	0,149
19.	Рябчик	22,028
20.	Тетерев	15,967
21.	Глухарь	3,824
22.	Белая Куропатка	0,000
23.	Серая Куропатка	32,800
24.	Бурый Медведь	0,300
25.	Барсук	1,513
26.	Сурок-Тарбаган	1,317

Аналитик отдела учета и воспроизводства объектов животного мира отнесенных к объектам охоты

Юманкина А.В.

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							147
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Данные районной плотности охотничьих ресурсов на территории Бичурского района Республики Бурятия на 24.08.2023

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Средняя плотность за последние 3 года, особей/1000 га
1.	Белка	10,602
2.	Волк	0,166
3.	Горностай	0,260
4.	Зяец-Беляк	5,998
5.	Кабан	0,787
6.	Кабарга	3,214
7.	Колонок	0,711
8.	Корсак	0,034
9.	Косуля	5,570
10.	Куница	0,000
11.	Лисица	0,157
12.	Лось	0,498
13.	Благородный Олень	3,125
14.	Дикий Северный Олень	0,000
15.	Росомаха	0,008
16.	Рысь	0,280
17.	Соболь	2,195
18.	Хорь	0,141
19.	Рябчик	34,584
20.	Тетерев	6,229
21.	Глухарь	9,476
22.	Белая Куропатка	0,000
23.	Серая Куропатка	9,834
24.	Бурый Медведь	0,309
25.	Барсук	1,676
26.	Сурок-Тарбаган	1,617

Аналитик отдела учета и воспроизводства объектов животного мира отнесенных к объектам охоты



Юманкина А.В.

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Р
(обязательное)

Письма Администрации МО «Бичурский район» Республики Бурятия № 354 от
18.08.2023 г., № 320 от 10.08.2023 г., № 405 от 30.08.2023 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БИЧУРСКИЙ РАЙОН» РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

БУРЯАД УЛАСАЙ «БЭШУҮРЭЙ АЙМАГ» ГЭБЭН НЮТАГАЙ
ЗАСАГАЙ БАЙГУУЛАМЖЫН ЗАХИРГААН

ул. Советская, д. 43, с. Бичура,
Бичурский район, Республика
Бурятия 671360
тел. 8(30133)42090, факс 42090
E-mail: admbich@icm.buryatia.ru
<http://egov-buryatia.ru/bichura/>
от 18 августа 2023 г № 354

Директору Кемеровского филиала ООО
«Проект-Сервис»
Пищикову А.С

Уважаемый Александр Сергеевич!

Сектор землепользования МУ Комитета по развитию инфраструктуры МО Администрации «Бичурский район» направляет ответ на Ваш запрос от 07.08.2023 №880, №896. С целью предоставления информации, сообщаем следующее:

п.4- о **отсутствии** лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения;

п.10- сведения о характере землепользования: сообщаем, что на пути предполагаемого строительства объекта, располагаются земельные участки земли сельскохозяйственного назначения.

п.13 - о **отсутствии** несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения;

п.14 - о **отсутствии** объектов культурного наследия местного значения;

п.15 - о **отсутствии** приаэродромных территорий, подзон приаэродромных территорий;

- о **отсутствии** особо ценных земель;

-Для получения сведений по п.1, п.2, п.3, п.5, п.6, п.7, п.8, п.9, п.18, п.19, п.21, рекомендуем обратиться в адрес Министерства природных ресурсов Республики Бурятия.

-По п.12- о наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении администрации, рекомендуем обратиться за информацией в Бурятский филиал ФГБУ Рослесинфорг.

-По п.16, п.17, предлагаем обратиться в Министерство Сельского хозяйства и продовольствия.

Заместитель начальника Комитета

И.М. Гаврилова

Подготовлено: МУ «Комитет по развитию инфраструктуры Администрации МО «Бичурский район»,
Исполнитель: Плюснина С.В. тел. 89644091932, доб. 115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

151



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БИЧУРСКИЙ РАЙОН» РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**БУРЯАД УЛАСАЙ «БЭШҮҮРЭЙ АЙМАГ» ГЭНН НЮТАГАЙ
ЗАСАГАЙ БАЙГУУЛАМЖЫН ЗАХИРГААН**

ул. Советская, д. 43, с. Бичура,
Бичурский район, Республика
Бурятия 671360
тел. 8(30133)42090, факс 42090
E-mail: admbich@icm.buryatia.ru
<http://egov-buryatia.ru/bichura/>
от 10 августа 2023 г № 320

Директору Кемеровского филиала ООО
«Проект-Сервис»
Пищикову А.С

Уважаемый Александр Сергеевич!

Сектор землепользования МУ Комитета по развитию инфраструктуры МО Администрации «Бичурский район» направляет ответ на Ваш запрос от 07.08.2023 №881. Объект религиозного и исторического значения «Охин шэвээ» находится в 188 метров от предполагаемого строительства объекта, в границах ЗУ 03:03:000000:3480.

Координаты религиозного объекта в МСК-03 зона 4

№	x	y	Ш.С	Д.В
1	398010.79	4099412.60	50.59359	106.90700

Охранные и защитные зоны культурного наследия отсутствуют.
Приложение.

1. Схема расположения участка культурного наследия.

Заместитель начальника Комитета

И.М. Гаврилова

Подготовлено: МУ «Комитет по развитию инфраструктуры Администрации МО «Бичурский район»,
Исполнитель: Плюснина С.В. тел. 89644091932, доб. 115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Приложение №1
К письму



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

**Приложение С
(обязательное)**

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 15.09.2023
№ 08-06-01-И7337/23**



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
(Минприроды РБ)**

**БУРЯАД УЛАСАЙ БАЙГААЛИЙН
НӨӨСЭНҮҮДЭЙ БОЛОН
БАЙГААЛИ ХАМГААЛГЫН
ЯАМАН**

670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905г., 11а
Тел./факс (3012) 44-16-15
E-mail: info@mpr.govrb.ru
15.09.2023 № 08-06-01-И7337/23
На № 990 от 28.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С. Пищикову

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Железнодорожный путь общего пользования ООО «Угольный разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная», сообщаем.

В соответствии с п. 10 Положения об информационно-аналитической системе о природных ресурсах и природных объектах утвержденного постановлением Правительства Республики Бурятия от 05.08.2019 № 424 сведения из банков данных получают пользователями самостоятельно, в том числе в форме выписок с использованием сервиса ГИС, размещенного в сети Интернет по адресу: <https://tools.priroda-rb.ru>.

В случае отсутствия информации в Выписке из банков данных о природных ресурсах и природных объектах Республики Бурятия сообщаем, что Министерство запрашиваемой информацией не обладает.

Заместитель министра

А.А. Будунов

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 448AB293FA51EB065B2F6FBD13483EBB
Владелец: **Будунов Антон Александрович**
Действителен: с 22.11.2022 по 15.02.2024

А.Р. Бадмаев,
(3012) 55-29-42, доб. 139

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т			

**Приложение Т
(обязательное)**

**Письмо Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия
от 09.08.2023 № ОКН-20230808-13710719098-3**

Администрация Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТ-СЕРВИС"

ИНН 5406274185
ОГРН 1045402455449
Уполномоченное лицо: Хуторной Виталий
Анатольевич
Контактные данные:
630007, обл. Новосибирская, г. Новосибирск, р-н
Центральный, ул. Сибревкома, д. 2, кв. 507
тел. +7(913)9081622
эл.почта: vitos7@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 09.08.2023 № ОКН-20230808-13710719098-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 08.08.2023 №2949062366 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная», описание местоположения земельного участка: Российская Федерация, Республика Бурятия, Бичурский район, Кяхтинский район, площадь: 2020,25 га
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия. На запрашиваемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

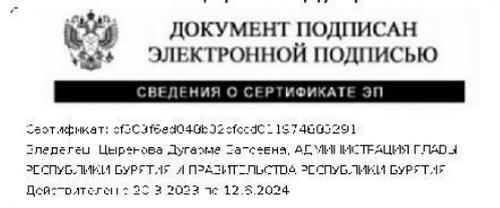
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ..., а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы в отношении объектов...». Порядок проведения историко-культурной экспертизы и иные организационные вопросы регламентированы Постановлением Правительства России от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (далее - Постановление). В соответствии с п. 28 Постановления - «Для принятия в установленном порядке решения на основании заключения экспертизы заказчик (за исключением случаев, когда заказчиком является соответствующий орган охраны объектов культурного наследия) представляет в соответствующий орган охраны объектов культурного наследия заключение экспертизы со всеми прилагаемыми документами и материалами на электронном носителе в формате переносимого документа (PDF)»

10.08.2023

Председатель Комитета
государственной охраны
объектов культурного наследия
Цыренова Дугарма Батоевна



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		157

**Приложение У
(обязательное)**

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 10.08.2023
№ 08-03-22-И6464/23**

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
(МИНПРИРОДЫ РБ)**



**БУРЯАД УЛАСАЙ
БАЙГААЛИЙН НӨӨСЭНҮҮДЭЙ
БОЛОН БАЙГААЛИ
ХАМГААЛГЫН ЯАМАН**

670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905г.,11а
Тел./факс (3012) 44-16-15
E-mail: info@mpr.govrb.ru
10.08.2023 № 08-03-22-И6464/23
На № от

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект – сервис»
А. С. Пищикову

О предоставлении сведений

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваши запросы от 07.08.2023 № 883 по объекту: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно – Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная», от 07.08.2023 № 897 по объекту: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно – Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная» Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия сообщает об отсутствии запасов месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых, поверхностных и подземных источников хозяйственно – питьевого водоснабжения, а также их зон санитарной охраны на территории ведения изысканий.

И. о. министра

З. Б. Дашинимаев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00C03CD66ED6BC3DF7B610B1B789FB3DFC
Владелец: Дашинимаев Зорикто Базырович
Действителен: с 16.09.2022 по 10.12.2023

исп. Ю. К. Гиргушкин
тел. +7 (3012)55-54-57

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							158
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Приложение Ф
(обязательное)**

**Письмо Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия в
Селенгинском районе от 13.09.2023 г. № 07.03/105-23-21**



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
В СЕЛЕНГИНСКОМ РАЙОНЕ**

**(ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА
ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
В СЕЛЕНГИНСКОМ РАЙОНЕ)**

Пролетарская ул., д. 9, г. Кяхта, 671841
тел./факс (301-42) 41-2-19, E-mail: kyah@03.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 73228805, ОГРН 1050302662288, ИШ/КШП
0323121940/032301001

13.09.2023 г. Исх. № 07.03/105-23-21

На вх. № 877 от 07.08.2023 года

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С. Пищикову

650036, Россия, г. Кемерово,
пр-к Ленина, 90/2, 7 этаж
e-mail: proekt_ps@list.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия в Селенгинском (далее территориальный отдел) на Ваш запрос исх. № 877 от 07 августа 2023 г. года сообщаем, о том, что на территории Кяхтинского района в качестве источников централизованного водоснабжения в с. Большой Луг, Кяхтинского района, местность Шерхан используются подземные источники водоснабжения: скважина № 5-03, лицензия на пользование недрами серия КХТ № 00550 от 12.05.2017, местоположение: Республика Бурятия, Кяхтинский район, местность Шерхан, координаты: 50°35'327" 106 ° 50" 950" имеется водовод с санитарно-защитной полосой в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02.

В с. Усть-Кяхта, Кяхтинского района, в качестве источников централизованного водоснабжения используются подземные источники водоснабжения: скважина № 147-67, лицензия на пользование недрами серия УДЭ № 01410 30.09.2011г, местоположение: Республика Бурятия, Кяхтинский район, с.Усть-Кяхта, ул. Колхозная дом 3. Координаты: 50°31'218" 106 ° 16". имеется водовод с санитарно-защитной полосой в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02.

В качестве источников централизованного водоснабжения в с. Субуктуй, Кяхтинского района используются подземные источники водоснабжения: скважина № 3-09, лицензия на пользование недрами КХТ № 00529, выдана 16.11.2016г, местоположение: Республика Бурятия,

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							159
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Кяхтинский район, улус Субуктуй, улица Ангарская 8. Координаты: 50°33'32,61" 106 ° 106'1396 ".

Так же сообщаем, что в соответствии с п. 1.17 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» отсутствие утвержденного проекта ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых настоящими СанПиН. Согласно п.1.3., п. 1.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Обращаем Ваше внимание, что согласно п. 1.5. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

С Уважением,
Начальник ТО
Управления Роспотребнадзора по РБ
в Селенгинском районе

Соктсов Г.Б.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**Приложение X
(обязательное)**

**Заключение Отдела геологии и лицензирования по Республике Бурятия (Бурятнедра)
Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу
(Дальнедра) № 14-28-1729 от 29.08.2023 г.**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)

Отдел геологии и лицензирования
по Республике Бурятия
(Бурятнедра)

ул. Ленина, 57, г. Улан-Удэ, 670000
тел.(3012) 21-15-34, факс (3012) 21-47-46
buryat@rosnedra.gov.ru

29.08.2023 № 14-28- *1729*

на № 885 от 07.08.2023
(вх. № 2170 от 08.08.2023)

№ 40

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7
эт

e-mail: proekt_ps@list.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Выдано: Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Республике Бурятия, 29.08.2023.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал, ИНН 5406274185, ОГРН 1045402455449.

2. Данные об участке предстоящей застройки¹: Республика Бурятия, Бичурский и Кяхтинский районы, объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная».

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 29.08.2024 г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

¹ Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Неотъемлемое приложение:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

Начальник отдела



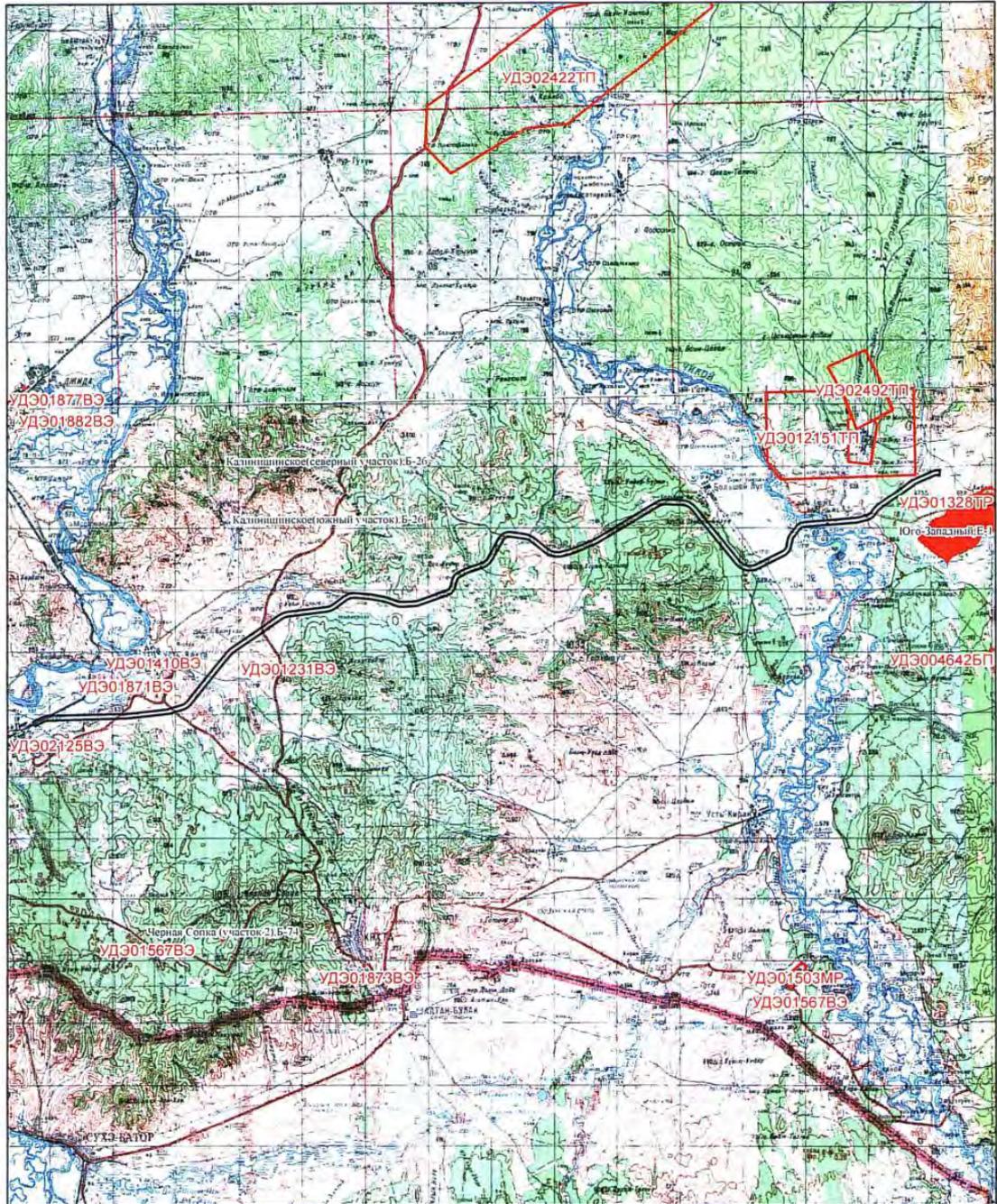
Е.П. Чукреев

Исп.: Апанович В.В.
(3012) 211850

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Схема расположения участка предстоящей застройки
 объект "Железнодорожный путь необщего пользования ООО Угольный разрез"

масштаб 1:350 000



- Заявляемый участок
- Действующие лицензии
- Распределенный фонд
- Нераспределенный фонд

Графическое исполнение: Крысин Д.А.

Date Saved: 16.08.2023

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

163

**Приложение Ц
(обязательное)**

Письмо Министерства туризма Республики Бурятия № 48-02-01-18-И4034/23 от 22.09.2023



**МИНИСТЕРСТВО ТУРИЗМА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
БУРЯАД УЛАСАЙ АЯНШАЛГЫН ЯАМАН**



670000, Республика Бурятия,
г. Улан - Удэ, ул. Ербанова д.7,
Дом Правительств, здание № 2
<http://egov-buryatia.ru/minturizm/>
e-mail: info@Baikal.govrb.ru
тел/факс: 8 (3012) 55-97-57

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Пищикову А.С.

22.09.2023 № 48-02-01-18-И4034/23
на № _____ от _____

Уважаемый Александр Сергеевич!

В соответствии с запросом от 07.08.2023 № 873 сообщая, что в границах указанного в письме объекта «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная», отсутствуют признанные в соответствии с Постановлением Правительства Республики Бурятия от 29.09.2009 № 368 лечебно-оздоровительные местности и курорты республиканского значения.

Относительно предоставления информации о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения рекомендую обратиться в адрес администрации муниципальных образований «Бичурский район» и «Кяхтинский район». По вопросу наличия округов санитарной (горно-санитарной) охраны рекомендую обратиться в адрес Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

Заместитель министра

Б.Б. Цыдыпова

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 00D2CBA2998C7CF8769A1EE947AF689CF5
Владелец: Цыдыпова Байрама Батуевна
Действителен: с 17.05.2023 по 09.08.2024

Исп. Баширов М.А.
☎ 8 (3012) 21-22-62

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Приложение Ш
(обязательное)**

**Письмо Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора № 07-28/10645 от
10.08.2023 г.**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Забайкальское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул.Амурская, 91/15, г.Чита, 672000
тел./факс (3022) 35-64-91
e-mail: grn75@grn.gov.ru
ул.Ленина, 57, г.Улан-Удэ, 670000
тел./факс (3012) 21-31-55
e-mail: grn03@grn.gov.ru
ОКПО 47002087 ОГРН 1047550021936
ИНН/КПП 7536056390/753601001

10.08.2023 № 07-28/10645
на № 879 от 07.08.2023

Ответ на запрос

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

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

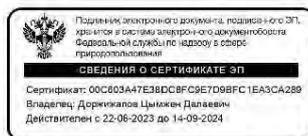
E-mail: proekt_ps@list.ru

Забайкальское межрегиональное управление Росприроднадзора в ответ на Ваш запрос (вх. №10457 от 08.08.2023 г.) сообщает, что в настоящий момент в районе проведения работ по объекту: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный разрез» с примыканием пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная», расположенному: Республика Бурятия, Бичурский и Кяхтинский районы - полигоны ТКО, отходов производства и потребления, включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), отсутствуют.

Также для сведения сообщаем, что сведения о полигонах ТКО на территории Республики Бурятия, включенных в ГРОРО, размещены на сайте Управления <http://75.grn.gov.ru/> в разделе «Государственные услуги», вкладка «Организация и проведение государственной экологической экспертизы федерального уровня».

Для получения информации по свалкам необходимо руководствоваться сведениями из «Территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Бурятия», размещенной на официальном сайте Министерства природных ресурсов Республика Бурятия <https://egov-buryatia.ru/mpr/tsoo.php?>

Заместитель руководителя



Ц.Д. Доржижапов

Мальцева Анастасия Сергеевна, 8(3012)21-09-87

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

165

**Приложение Ш
(обязательное)
Письмо БУ ветеринарии «БРСББЖ» № 1409 от 06.09.2023 г.**

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ
БУРЯТИЯ

БУРЯАД УЛАСАЙ
ВЕТЕРИНАРИИН
ХҮТЭЛБЭРИ

Бюджетное учреждение ветеринарии
«Бурятская республиканская станция
по борьбе с болезнями животных»
(БУ ветеринарии «БРСББЖ»)

Ветеринарийн бюджетэй эмхи зургаан
«Амигадай үбшэлүүдтэй тэмсэхэ
Талаар буряадай улас түрын байшан»

пр. Автомобилистов, 20-а, г. Улаан-Удэ, 670045
тел./факс: (301-2) 46-77-05, e-mail: opmvsc@mail.ru

06.09.23 № 1409
На № 884 от 07.08.2023г.

Директору
ООО «Проект-Сервис»
А.С. Пищикову

Информация об отсутствии
установленных сибиреязвенных захоронений,
скотомогильников и биотермических ям в
радиусе 1000 м.от проектируемого объекта

Уважаемый Александр Сергеевич!

БУ ветеринарии «БРСББЖ» сообщает Вам, что в границах территории и в 1000 м. в каждую сторону от проектируемого объекта: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги-филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная», скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения и места утилизации биологических отходов отсутствуют.

Основание: Акт обследования от 05.09.2023г.

Начальник



Р.М. Шагдуров

Исп. Шахаев А.Л. 44-79-11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

166

**Приложение Э
(обязательное)**

**Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия от 11.08.2023
№ 13-07-24-И3049/23**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ



БУРЯД УЛАСАЙ
ХҮДӨӨ АЖАХЫН БОЛОН
ЭДЭЭ ХООЛОЙ ЯАМАН

670034, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, 4-а, тел. (3012) 55-29-80, факс (3012) 55-29-68.
E-mail: minsel03@govrb.ru

11.08.2023 № 13-07-24-И3049/23

На № _____ от _____

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия на запрос от 07.08.2023 г. № 872 по объекту: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги- филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой- ст. Углепогрузочная», сообщает следующее.

В указанных границах проектируемого объекта расположены особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в связи с этим при необходимости рекомендуем уточнить границы указанных земель.

На территории Республики Бурятия Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия является уполномоченным органом по введению перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Республики Бурятия, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается (Постановление Правительства Республики Бурятия от 13.09.2011 № 484).

В указанных границах мелиорируемых земель не располагается, мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений федеральной формы собственности нет.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

167

По вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорируемых земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, вам следует дополнительно обращаться в органы местного самоуправления, а также за информацией о наличии прав на мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение целесообразно обращаться в Управление Росреестра по Республике Бурятия.

И.о. министра

Б.Ц. Цыренжапов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0E39D665BB3F00B4A8E8B9B9C3037DAA
Владелец: Цыренжапов Булат Цыденович
Действителен: с 15.05.2023 по 07.08.2024

Исп. Цыбикова Т.В.
Тел.8(3012)552964

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

**Приложение Ю
(обязательное)
Письмо Восточно-Сибирского МТУ воздушного транспорта Росавиации № Исх-3152/04-
ВСМТУ от 08.08.2023 г.**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)**
ул. Декабрьских событий, д. 97, г. Иркутск,
664007, АФТН: УИПУЗУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

08.08.2023 № Исх-3152/04-ВСМТУ

На № _____ от _____

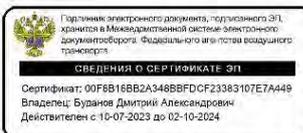
Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 07.08.2023 № 876 о представлении информации о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в границах размещения предполагаемого объекта изысканий: **«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой - ст. Углепогрузочная»**, сообщая следующее.

Объект инженерно-экологических изысканий располагается вне границ установленных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Врио руководителя управления

Терешков Андрей Иванович
8 (3952) 29-23-79



Д.А. Буданов

Документ зарегистрирован № Исх-3152/04-ВСМТУ от 08.08.2023 Терешков А.И. (ВС МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 08.08.2023 04:26

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

						КПЭИ-07923\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							169
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Приложение Я
(обязательное)**

**Письмо Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 88668/18 от
23.08.2023 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>

23.08.2023 № 88668/18

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 07.08.2023 № 875 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная» (далее – проектируемый объект), расположенного в Бичурском и Кяхтинском районах Республики Бурятия, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.А. Пересадин

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

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

170

**Приложение D
(обязательное)**

**Письмо Комитета по межнациональным отношениям и развитию гражданских инициатив
Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия №
01.15-13-И404/23 от 09.06.2023 г.**



Администрация
Главы Республики Бурятия и
Правительства Республики Бурятия

**Комитет по межнациональным
отношениям и развитию
гражданских инициатив**

Буряад Уласай Толгойлогшын
ба Буряад Уласай
Засагай газарай Захиргаан

**Үндэнэ яһатан хоорондын
харилсаанай ба эрхэтэнэй
үүсхэл хүгжөөлгын хороон**

ул. Ленина, 54, г. Улан-Удэ, 670001
Дом Правительства
тел. (301-2) 21-48-71, 21-09-94
факс (301-2) 21-02-51
URL: <http://egov-buryatia.ru>
E-mail: kmnac@govrb.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

25.08.2023 № 01.15-13-И617/23

На № _____ от _____

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос № 871 от 07.08.2023 г. сообщаем что, на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 №631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», Кяхтинский, Бичурский районы Республики Бурятия не отнесены к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Кроме того, представители коренных малочисленных народов проживают по всей территории Республики Бурятия.

О необходимой информации и дальнейшей работы рекомендуем обратиться в Администрацию Бичурского района.

Начальник отдела

А.Л. Гыпылов



Исп. Вачеланов Руслан Николаевич
Тел.: (3012) 215-791

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							171

**Приложение F
(обязательное)
Протокол испытаний №094-Г(П)-2023 от 31.08.2023**



**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

20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П)-2023
от 31 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:	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:	Грунт (почва), строительные материалы: ПП1-ПП158 – Кяхтинский район; ПП159-ПП183 – Бичурский район. Российская Федерация, Республика Бурятия
7.	Дата (ы) отбора проб (испытаний):	18-19.07.2023 г.
8.	Дата получения образца (ов) для испытаний:	22.07.2023 г.
9.	№ акта отбора проб:	094-Г(П)-2023А
10.	Дата (ы) проведения испытаний:	22.07-29.08.2023 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
2.	Анализатор жидкости люминесцентно-	7759	С-БЧ/23-06-	22.06.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П)-2023 от 31 августа 2023 года страница 1 из 13

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.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
	фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М»		2023/257651873	
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.	Весы электронные типа АД-05	11375517	С-БЧ/02-02-2023/219753582	01.02.2024
6.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	8236	С-БЧ/02-09-2022/183120143	01.09.2023
7.	Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430	1320	С-ДНС/01-03-2023/226902222	29.02.2024
8.	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 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки»
2.	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»
3.	ПНД Ф 16.1.2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012 г.) «Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почва, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»
4.	«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.
5.	Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-02РЭ. Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма»
6.	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ. Анализаторы жидкости лабораторные серии Анион 4100

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-1 (П)-2023 от 31 августа 2023 года страница 2 из 33
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СВНДУС»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Инв. № 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. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)1-ПП1 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)2-ПП2 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)3-ПП3 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)4-ПП4 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/г	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,007±0,003	0,006±0,002	0,006±0,002	0,008±0,003	менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	8,8±0,1	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,8±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,2±0,1	7,2±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	7,2±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		67,6±5,1	5,6±6,7	66,2±7,4	80,1±3,9	17,1±4,0
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.	44,6±13,3	31,2±4,0	45,9±14,8	39±20	57,5±8,1
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	311243-2015	814±158	984±97	790±102	691±152	991±102
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,6±3,9	1,4±3,1	1,4±3,1	1,2±3,2	1,6±3,9
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	195±22	130±12	193±22	190±29	177±14

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)6-ПП6 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)7-ПП7 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)8-ПП8 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)9-ПП9 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/г	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	8,7±0,1	9,0±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,4±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,2±0,1	7,4±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,8±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		13,8±8,2	15,0±6,5	17,0±11,2	7,5±8,1	20,0±7,1
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.	32,0±7,3	30,2±8,1	21,5±7,2	21,0±10,1	16,7±7,7
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	311243-2015	510±193	910±136	435±118	360±117	494±130

Исходящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ИЦ ООО «СДКВУС»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)-2023 от 31 августа 2023 года, страница 3 из 13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)6-ПП6 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)7-ПП7 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)8-ПП8 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)9-ПП9 1 слой (0-30) см	
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг	ГОСТ 30108	1,2±2,5	1,0±2,5	1,3±4,0	1,6±2,9	1,2±1,5
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг		99±20	132±17	82±18	66±18	84±16

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					ПДК
			094-Г(П,СМ)11-ПП11 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)12-ПП12 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)13-ПП13 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)14-ПП14 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)15-ПП15 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/г	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,007±0,003	0,005±0,002	0,009±0,004	0,016±0,006	0,018±0,007	—
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,1±0,1	9,7±0,1	8,7±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	—
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,5±0,1	8,1±0,1	7,1±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	—
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	22,7±5,6	7,2±8,4	23,6±5,1	15,1±8,1	17,8±10,8	—
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг		15,2±8,7	29,3±5,8	31,4±3,8	29,1±7,9	34,0±9,6	—
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	ГОСТ 30108	419±130	490±141	560±175	876±158	564±149	—
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,9±3,1	1,3±2,4	1,2±2,5	2,5±3,1	1,1±2,8	—
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	78±17	87±16	112±16	128±19	110±21	—	

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК	
			094-Г(П,СМ)16-ПП16 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)17-ПП17 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)18-ПП18 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)19-ПП19 1 слой (0-30) см		094-Г(П,СМ)20-ПП20 1 слой (0-30) см
1.	Массовая доля бенз(а)пирена,	ПНД Ф	0,008±0,003	0,006±0,002	0,010±0,004	0,016±0,006	0,020±0,008	—

Исходный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ЦЛ ООО «СВЛДУС»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П)-2023 от 11 августа 2023 года, страница 4 из 13

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
	мг/л	16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) ГОСТ 26423	094-Г(П,СМ)16-ПП16 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)17-ПП17 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)18-ПП18 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)19-ПП19 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)20-ПП20 1 слой (0-30) см
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,4±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1	8,8±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,8±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1	7,2±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		16,5±5,2	40,6±7,1	7,1±5,6	20,3±5,2	18,3±4,9
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU, 311243-2015	18,1±6,0	10,2±7,3	16,8±9,9	25,9±7,4	24,5±6,2
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		385±100	418±122	401±132	328±122	351±87
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,3±2,9	2,0±3,2	5,5±4,4	1,6±3,9	6,5±2,0
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	73±13	89±16	63±18	82±15	80±12

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) ГОСТ 26423	094-Г(П,СМ)21-ПП21 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)22-ПП22 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)23-ПП23 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)24-ПП24 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)25-ПП25 1 слой (0-30) см
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.) ГОСТ 26423	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	0,005±0,002
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,8±0,1	8,7±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,1±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	7,2±0,1	7,1±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		20,1±7,1	24,0±6,1	19,5±8,7	17,4±8,8	27,6±10,3
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU, 311243-2015	28,1±10,1	31,4±9,9	57,5±11,0	32,0±9,9	22,2±5,0
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		508±110	514±122	461±114	524±113	412±110
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,1±2,8	2,8±2,1	1,2±2,5	1,0±2,5	1,0±2,5
8.	Удельная эффективная	ГОСТ 30108	100±18	109±18	134±19	104±18	92±15

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ИТ 0000 «СБДУС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)-2021 от 31 августа 2023 года страница 5 из 13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)21-ПП21 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)22-ПП22 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)23-ПП23 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)24-ПП24 1 слой (0-30) см	
	активность естественных радионуклидов, Бк/кг						

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)26-ПП26 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)27-ПП27 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)28-ПП28 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)29-ПП29 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,005±0,002	менее 0,005	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,4±0,1	8,8±0,1
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,8±0,1	7,2±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		23,1±7,4	26,4±9,8	22,4±7,2	15,1±9,7	24,4±8,3
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	20,7±8,8	33,6±8,7	33,0±8,3	33,0±9,1	19,7±7,4
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		351±117	435±122	360±118	494±117	377±156
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,2±2,4	менее 1,0	менее 1,0	2,5±2,0	2,5±3,1
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	80±17	107±18	96±16	100±18	82±18

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)31-ПП31 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)32-ПП32 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)33-ПП33 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)34-ПП34 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	0,006±0,002	0,006±0,002	0,007±0,003	менее 0,005
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	8,6±0,1	8,8±0,1	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П)-2023 от 31 августа 2023 года страница 6 из 13

Настоящий протокол не может быть использован для выдачи свидетельств, аттестатов и расширенных без разрешения ИО ООО «СДЛНУС».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	094-Г(П,СМ)31-ПП31 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)32-ПП32 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)33-ПП33 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)34-ПП34 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)35-ПП35 1 слой (0-30) см
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	7,0±0,1	7,2±0,1	7,1±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг		12,5±4,9	17,0±4,1	15,7±4,4	17,1±7,5	14,5±4,9
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	ГОСТ 30108	28,4±9,6	31,5±9,0	36,8±9,5	24,4±7,6	28,4±9,6
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		419±102	385±103	418±108	401±115	419±102
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	1,6±2,9	1,3±2,4	1,6±3,9	1,2±2,5	1,6±2,9
			85±16	91±15	99±16	83±16	87±16

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2-3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	0,005±0,002	0,006±0,002	0,007±0,003	0,007±0,003
2.	рН волной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,1±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	16,0±4,1	17,1±7,5	19,6±4,2	11,5±9,2	19,5±8,3
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг		31,5±9,0	24,4±7,6	30,3±9,6	20,5±8,7	14,7±8,3
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	ГОСТ 30108	385±103	401±115	249±161	438±102	463±103
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,3±2,4	1,2±2,5	1,8±1,5	1,4±3,1	3,2±3,8
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	90±15	83±16	80±19	76±17	78±16

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)41-ПП41 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)42-ПП42 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)43-ПП43 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)44-ПП44 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		17,4±7,8	43,1±8,8	37,6±11,2	11,5±6,5	20,1±5,6
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	20,7±9,1	17,3±8,6	26,3±8,1	22,0±9,1	15,1±7,7
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		415±108	403±115	396±117	475±117	426±114
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,5±3,1	1,1±2,8	2,8±2,1	1,2±2,5	2,1±3,5
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	80±17	100±17	106±18	81±17	76±15

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)46-ПП46 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)47-ПП47 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)48-ПП48 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)49-ПП49 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,006±0,002	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,7±0,1	8,7±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	8,1±0,1	7,1±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		24,0±8,4	15,1±10,1	19,5±8,4	17,4±11,2	43,1±8,2
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	10,7±7,3	19,1±7,2	19,1±7,9	19,8±8,4	20,0±7,5
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		442±113	374±128	494±102	494±116	467±146
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,6±3,9	1,2±3,2	2,1±3,5	1,6±3,9	3,3±4,1

Искажики протипа не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ЦЕЛСОО «СДПРС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-СП-2023 от 31 августа 2023 года страница 1 из 13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	094-Г(П,СМ)46-ПП46 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)47-ПП47 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)48-ПП48 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)49-ПП49 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)50-ПП50 1 слой (0-30) см
			76±16	72±17	87±16	85±18	109±18

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/г	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	094-Г(П,СМ)51-ПП51 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)52-ПП52 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)53-ПП53 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)54-ПП54 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)55-ПП55 1 слой (0-30) см
			менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	0,006±0,002	менее 0,005
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,0±0,1	8,8±0,1	8,7±0,1	9,0±0,1	9,3±0,1
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,2±0,1	7,1±0,1	7,4±0,1	7,7±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		37,6±5,9	18,0±5,2	29,2±7,1	20,1±5,6	24,0±8,4
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	23,4±8,8	20,7±9,1	11,4±8,6	15,1±7,7	10,7±7,3
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		404±117	524±113	454±119	426±114	442±113
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,3±3,1	1,6±3,9	1,2±2,5	1,1±2,8	1,6±3,9
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	103±16	90±16	83±17	76±15	76±16

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/г	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	094-Г(П,СМ)56-ПП56 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)57-ПП57 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)58-ПП58 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)59-ПП59 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)60-ПП60 1 слой (0-30) см
			менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК	
			094-Г(П,СМ)56-ПП56 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)57-ПП57 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)58-ПП58 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)59-ПП59 1 слой (0-30) см		094-Г(П,СМ)60-ПП60 1 слой (0-30) см
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,4±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1	9,7±0,1	9,4±0,1	—
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,8±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1	8,1±0,1	7,8±0,1	—
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		12,4±9,2	15,1±10,1	22,9±6,7	29,6±7,4	21,5±3,9	—
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	22,0±6,3	19,1±7,2	47,3±8,4	12,8±7,3	13,2±6,8	—
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		335±124	374±128	440±117	425±118	417±117	—
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,4±3,1	1,2±3,2	1,3±2,4	1,6±3,9	1,2±2,5	—
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	70±16	72±17	122±16	82±16	74±14	—

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК	
			094-Г(П,СМ)61-ПП61 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)62-ПП62 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)63-ПП63 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)64-ПП64 1 слой (0-30) см		094-Г(П,СМ)65-ПП65 1 слой (0-30) см
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	—
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1	—
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,1±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1	—
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		23,7±4,0	16,4±6,5	33,8±7,2	26,3±7,8	24,4±6,2	—
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	10,2±9,6	11,3±9,0	44,1±8,3	43,7±9,7	11,6±9,5	—
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		328±117	367±118	479±122	485±118	598±117	—
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,7±2,6	1,0±2,5	менее 1,0	менее 1,0	1,3±2,4	—
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	65±16	62±17	132±17	125±18	90±17	—

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)65 от 31 августа 2022 года, страница 16 из 18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ИДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003 (изд. 2012 г.)	094-Г(П,СМ)66-ПП66 1 слой (0-30) см менее 0,005	094-Г(П,СМ)67-ПП67 1 слой (0-30) см менее 0,005	094-Г(П,СМ)68-ПП68 1 слой (0-30) см 0,005±0,002	094-Г(П,СМ)69-ПП69 1 слой (0-30) см 0,006±0,002	094-Г(П,СМ)70-ПП70 1 слой (0-30) см менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		15,0±11,5	26,9±7,2	17,1±7,5	22,2±7,6	25,9±6,0
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	13,4±7,6	27,9±9,6	24,4±7,6	41,2±5,1	39,5±9,4
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		584±130	518±132	401±115	921±161	696±143
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	менее 1,0	1,2±2,5	1,0±2,5	1,9±3,3
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	82±19	107±18	83±16	154±17	137±18

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ИДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,005±0,002	0,005±0,002	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,7±0,1	8,7±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	8,1±0,1	7,1±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		30,3±7,1	29,8±7,7	28,2±4,0	34,9±8,2	21,5±6,5
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	26,9±7,1	42,6±9,0	16,8±7,7	13,7±9,7	46,5±7,5
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		584±128	868±161	435±122	360±118	494±117
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	1,3±2,4	менее 1,0	1,4±3,1	1,2±3,2

Исправления к протоколу не могут быть выполнены как частями, распространяемых, так и полностью, так как они распространяются без разрешения ИД 0000 «СВЕРДЛОВС»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)70 от 31 августа 2023 года, страница 11 из 13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)71-ПП71 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)72-ПП72 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)73-ПП73 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)74-ПП74 1 слой (0-30) см	
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	115±16	159±19	87±15	83±18	124±15

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)76-ПП76 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)77-ПП77 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)78-ПП78 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)79-ПП79 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	0,007±0,003	0,016±0,006	0,020±0,008
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,4±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,8±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		23,8±7,4	33,0±7,5	21,5±5,2	14,5±4,9	16,0±4,1
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.	29,2±9,7	19,8±7,4	28,3±6,2	28,4±9,6	31,5±9,0
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	311243-2015	561±122	461±122	444±99	419±102	385±103
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	1,6±2,9	1,3±2,4
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	110±18	98±16	96±13	87±16	90±15

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний			ПДК
			094-Г(П,СМ)81-ПП81 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)82-ПП82 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)83-ПП83 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,7±0,1	9,4±0,1	9,4±0,1	9,3±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	8,1±0,1	7,8±0,1	7,8±0,1	7,7±0,1

Настоящий протокол не может быть использован как средство контроля качества, парижерован и распространён без разрешения ВЛТООО «Сиддхус».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)-2023 от 11 августа 2023 года страница 12 из 13

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний 094-Г(П,СМ)81-ПП81 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)82-ПП82 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)83-ПП83 1 слой (0-30) см	
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/РА.RU.311243-2015	26,5±8,1	23,2±6,1	20,1±7,1	—
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/РА.RU.311243-2015	48,0±9,0	50,0±8,3	28,1±10,1	—
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/РА.RU.311243-2015	347±119	435±127	588±110	—
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/РА.RU.311243-2015	1,4±3,1	1,4±1,6	1,1±2,8	—
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	119±17	126±16	107±18	—

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

185

**Приложение G
(обязательное)
Протокол испытаний №094.1-Г(П)-2023 от 18.09.2023**



**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

« 18 » 09 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094/1-Г(П)-2023
от 18 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:	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:	Грунт (почва): Агр1/1 – Агр1/4, Агр2/1 – Агр2/4, Агр3/1 – Агр3/3, Агр4/1 – Агр4/6, Агр14/3 – Агр14/4, Агр15/1 – Агр15/3, Агр16/1 – Агр16/4, Агр17/1 – Агр17/2, Агр18/1 – Агр18/4, Агр19/1 – Агр19/3, Агр20/1 – Агр20/4, Агр21/1 – Агр21/3, Агр22/1 – Агр22/4, Агр23/1 – Агр23/4, Агр24/1 – Агр24/4 – Кяхтинский район; Агр5/1 – Агр5/5, Агр6/1 – Агр6/4, Агр7/1 – Агр7/4, Агр8/1 – Агр8/4, Агр9/1 – Агр9/4, Агр10/1 – Агр10/3, Агр11/1 – Агр11/3, Агр12/1 – Агр12/3, Агр13/1 – Агр13/2 – Бичурский район. Российская Федерация, Республика Бурятия
7.	Дата (ы) отбора проб (испытаний):	20-27.07.2023 г.
8.	Дата получения образца (ов) для испытаний:	31.07.2023 г.
9.	№ акта отбора проб:	094/1-Г(П)-2023А
10.	Дата (ы) проведения испытаний:	31.07-12.09.2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094/1-Г(П)-2023 от 18 сентября 2023 года страница 4 из 24

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.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

186

11.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ ООО «СИДВУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполняемых 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.	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.	Весы электронные типа АД-05	11375517	С-БЧ/02-02-2023/219753582	01.02.2024
6.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	8236	С-БЧ/02-09-2022/183120143	01.09.2023
7.	Набор «Сито лабораторное С12/38»	425-431	233538-22, 233533-22, 233534-22, 233537-22, 233539-22, 233536-22	15.12.2023
8.	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01	207008	С-БЧ/26-10-2022/196946790	25.10.2024

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 17.4.4.01, п. 4.1 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена»
3.	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7 «Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах»
4.	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015) «Почвы. Методы определения органического вещества»
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 26950 «Почвы. Метод определения обменного натрия»
9.	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»
10.	ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки»
11.	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094/1-Г(П)-2023 от 18 сентября 2023 года страница 2 из 24

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

187

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК																																																																	
			094/1-Г(П)1-Агр1/1 1 слой (0-4) см	094/1-Г(П)2-Агр1/2 2 слой (4-18) см	094/1-Г(П)3-Агр1/3 3 слой (18-41) см	094/1-Г(П)4-Агр1/4 4 слой (41-93) см																																																																		
1.	Емкость катнонного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	30,0±6,0	22,0±4,4	12,0±2,4	6,0±1,2	-																																																																	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,06±0,07	0,085±0,070	0,12±0,07	0,12±0,07	-																																																																	
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,21±0,03	0,17±0,03	0,21±0,03	0,15±0,02	-																																																																	
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,822±0,103	0,672±0,084	0,722±0,090	0,598±0,075	-																																																																	
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,797±0,100	0,971±0,121	0,946±0,118	0,797±0,100	-																																																																	
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	5,4±0,5	3,1±0,5	1,4±0,3	0,8±0,2	-																																																																	
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,19±0,04	0,14±0,03	0,11±0,02	0,10±0,02	-																																																																	
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,6±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	8,9±0,1	-																																																																	
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,0±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,4±0,1	-																																																																	
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-																																																																	
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,0±5,8	36,2±7,2	28,7±5,7	28,9±5,8	-																																																																	
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,17	0,17	0,18	0,18	-																																																																	
13.	Трансулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	<table border="1"> <tr> <td>Более 10,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>10,0-5,0</td> <td>0,4</td> <td>0,1</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>5,0-2,0</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,1</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,0-1,0</td> <td>0,2</td> <td>0,3</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>1,0-0,5</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> <td>14,6</td> </tr> <tr> <td>0,5-0,25</td> <td>0,3</td> <td>0,5</td> <td>6,4</td> <td>9,1</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,1</td> <td>0,3</td> <td>0,5</td> <td>7,0</td> <td>8,7</td> </tr> <tr> <td>0,1-0,05</td> <td>58,5</td> <td>66,1</td> <td>56,3</td> <td>50,8</td> </tr> <tr> <td>0,05-0,01</td> <td>15,1</td> <td>10,3</td> <td>3,5</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>0,01-0,005</td> <td>15,7</td> <td>10,9</td> <td>11,3</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>0,005-0,002</td> <td>6,0</td> <td>8,7</td> <td>3,8</td> <td>4,1</td> </tr> <tr> <td>0,002-0,001</td> <td>1,8</td> <td>1,6</td> <td>1,1</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>менее 0,001</td> <td>1,4</td> <td>0,5</td> <td>0,6</td> <td>0,2</td> </tr> </table>				Более 10,0	0,0	0,0	0,0	0,2	10,0-5,0	0,4	0,1	0,2	0,3	5,0-2,0	0,1	0,1	0,1	0,2	2,0-1,0	0,2	0,3	0,2	0,4	1,0-0,5	0,2	0,4	0,5	14,6	0,5-0,25	0,3	0,5	6,4	9,1	0,25-0,1	0,3	0,5	7,0	8,7	0,1-0,05	58,5	66,1	56,3	50,8	0,05-0,01	15,1	10,3	3,5	3,4	0,01-0,005	15,7	10,9	11,3	7,2	0,005-0,002	6,0	8,7	3,8	4,1	0,002-0,001	1,8	1,6	1,1	0,8	менее 0,001	1,4	0,5	0,6	0,2	-
Более 10,0	0,0	0,0	0,0	0,2																																																																				
10,0-5,0	0,4	0,1	0,2	0,3																																																																				
5,0-2,0	0,1	0,1	0,1	0,2																																																																				
2,0-1,0	0,2	0,3	0,2	0,4																																																																				
1,0-0,5	0,2	0,4	0,5	14,6																																																																				
0,5-0,25	0,3	0,5	6,4	9,1																																																																				
0,25-0,1	0,3	0,5	7,0	8,7																																																																				
0,1-0,05	58,5	66,1	56,3	50,8																																																																				
0,05-0,01	15,1	10,3	3,5	3,4																																																																				
0,01-0,005	15,7	10,9	11,3	7,2																																																																				
0,005-0,002	6,0	8,7	3,8	4,1																																																																				
0,002-0,001	1,8	1,6	1,1	0,8																																																																				
менее 0,001	1,4	0,5	0,6	0,2																																																																				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
			094/1-Г(П)5-Агр2/1 1 слой (0-20) см	094/1-Г(П)6-Агр2/2 2 слой (20-41) см	094/1-Г(П)7-Агр2/3 3 слой (41-59) см	094/1-Г(П)8-Агр2/4 4 слой (59-80) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	28,0±5,6	20,0±4,0	11,0±2,2	5,0±1,0	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,16±0,07	0,17±0,07	0,15±0,07	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,12±0,02	0,22±0,03	0,17±0,03	0,12±0,02	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,573±0,072	0,598±0,075	0,573±0,072	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,847±0,106	0,772±0,097	0,722±0,090	0,647±0,081	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	4,8±0,7	2,6±0,5	1,1±0,2	0,7±0,1	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,16±0,03	0,15±0,03	0,14±0,03	0,12±0,02	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH		8,8±0,1	8,9±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,2±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	7,5±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,2±5,8	28,9±5,8	29,3±5,9	29,3±5,9	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,19	0,17	0,17	0,15	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
			5,0	6,2	0,1	0,2	0,2
			2,5	8,3	0,2	0,3	0,3
			2,9	7,7	0,2	0,4	0,4
			0,1	0,3	9,6	14,6	14,6
			0,2	0,4	6,4	9,1	9,1
			0,3	0,4	7,1	8,7	8,7
			53,0	52,3	55,8	51,0	51,0
			13,3	8,0	2,9	3,0	3,0
			14,2	8,2	12,0	7,6	7,6
			5,4	6,6	3,8	4,1	4,1
			1,8	1,2	1,2	0,7	0,7
			1,3	0,4	0,6	0,2	0,2

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

№ п/л	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ЛДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					
			094/1-Г(П)9-Агр3/1 1 слой (0-6) см	094/1-Г(П)10-Агр3/2 2 слой (6-44) см	094/1-Г(П)11-Агр3/3 3 слой (44-89) см	094/1-Г(П)12-Агр4/1 1 слой (0-10) см		
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	28,0±5,6	20,0±4,0	7,0±1,4	29,0±5,8	-	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,115±0,070	0,10±0,07	менее 0,05	0,125±0,070	-	
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,20±0,03	0,17±0,03	0,14±0,02	0,20±0,03	-	
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	0,647±0,081	1,444±0,181	0,797±0,100	-	
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,548±0,069	0,697±0,087	1,295±0,162	0,896±0,112	-	
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	3,8±0,6	2,5±0,4	0,6±0,1	4,7±0,7	-	
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,16±0,03	0,13±0,03	0,12±0,02	0,19±0,04	-	
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,6±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	8,3±0,1	-	
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	7,0±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	6,8±0,1	-	
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г		менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,3±5,9	29,6±5,9	29,7±5,9	29,6±5,9	-	
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,19	0,19	0,17	-	
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, ил. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,1	0,0	-	
			2,4	1,9	0,0	3,6	-	
			1,2	2,6	0,4	3,9	-	
			2,3	6,9	0,5	6,8	-	
			0,2	0,3	9,5	0,2	-	
			0,3	0,4	6,4	0,2	-	
			0,3	0,4	7,0	0,3	-	
			55,4	59,0	55,9	50,3	-	
			13,8	8,9	2,7	13,1	-	
			15,4	9,9	12,1	13,6	-	
			5,7	7,7	3,8	5,2	-	
			1,7	1,4	1,1	1,6	-	
			1,3	0,6	0,5	1,2	-	
Гранулометрический (зерновой) и микрогравелатный состав, %:								
более 10,0								
10,0-5,0								
5,0-2,0								
2,0-1,0								
1,0-0,5								
0,5-0,25								
0,25-0,1								
0,1-0,05								
0,05-0,01								
0,01-0,005								
0,005-0,002								
0,002-0,001								
менее 0,001								

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
			094/1-Г(П)13-Агр4/2 2 слой (10-29) см	094/1-Г(П)14-Агр4/3 3 слой (29-40) см	094/1-Г(П)15-Агр4/4 4 слой (40-49) см	094/1-Г(П)16-Агр4/5 5 слой (49-56) см	ПДК
1.	Емкость катнонного обмена, мг экв./100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	17,0±3,4	13,0±2,6	11,0±2,2	9,0±1,8	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	0,07±0,07	0,055±0,070	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,16±0,02	0,12±0,02	0,23±0,03	0,17±0,03	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	1,44±0,181	0,996±0,125	0,847±0,106	0,847±0,106	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,643±0,205	0,896±0,112	1,096±0,137	0,747±0,093	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	3,0±0,6	2,4±0,5	1,8±0,4	1,3±0,3	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,18±0,04	0,13±0,03	0,11±0,02	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	7,6±0,1	8,6±0,1	8,8±0,1	9,0±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,1±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,5±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1-2.2-2.3-53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	30,3±6,1	29,6±5,9	30,0±6,0	29,7±5,9	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,2	0,15	0,17	0,17	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	4,0	0,3	0,2	-
			5,0	0,0	0,0	0,3	-
			9,4	2,3	0,3	0,1	-
			9,7	3,3	0,4	0,8	-
			0,3	8,8	14,9	10,7	-
			0,3	5,9	9,3	7,2	-
			0,4	6,5	8,9	7,3	-
			50,6	50,6	50,1	59,2	-
			7,8	3,2	3,5	2,9	-
			8,3	10,4	7,4	5,3	-
			6,6	3,5	4,2	3,7	-
			1,2	1,0	0,5	1,6	-
			0,4	0,5	0,2	0,7	-



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ПДК
			094/1-Г(П)17-Агр5/6 6 слой (56-80) см	094/1-Г(П)18-Агр5/1 1 слой (0-6) см	094/1-Г(П)19-Агр5/2 2 слой (6-14) см	094/1-Г(П)20-Агр5/3 3 слой (14-20) см	Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	4,0±0,8	33,0±6,6	29,0±5,8	22,0±4,4	-	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,16±0,07	0,11±0,07	0,12±0,07	0,10±0,07	-	
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,13±0,02	0,19±0,03	0,11±0,02	0,09±0,01	-	
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,747±0,093	0,747±0,093	0,573±0,072	0,822±0,103	-	
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,697±0,087	0,896±0,112	0,747±0,093	0,946±0,118	-	
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,7±0,1	5,4±0,5	3,5±0,5	2,2±0,4	-	
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	0,16±0,03	0,15±0,03	0,14±0,03	-	
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,7±0,1	8,8±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	-	
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,0±0,1	7,8±0,1	7,4±0,1	7,4±0,1	-	
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,4±5,9	29,3±5,9	29,0±5,8	30,4±6,1	-	
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,17	0,17	0,17	0,17	-	
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,4	0,9	0,0	0,2	-	
			0,4	0,0	1,2	0,0	-	
			0,2	3,3	4,2	0,2	-	
			0,5	3,7	1,2	0,0	-	
			0,6	0,2	0,4	9,6	-	
			0,8	0,3	0,4	6,4	-	
			1,5	0,3	0,4	7,1	-	
			83,0	54,4	62,7	56,1	-	
			3,5	12,9	9,2	3,1	-	
			2,3	16,2	10,3	11,8	-	
			4,3	4,5	6,5	2,5	-	
			2,1	2,9	2,9	2,5	-	
			0,4	1,3	0,6	0,5	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			094/1-Г(П)21-Агр5/4 4 слой (20-30) см	094/1-Г(П)22-Агр5/5 5 слой (30-75) см	094/1-Г(П)23-Агр6/1 1 слой (0-5) см	094/1-Г(П)24-Агр6/2 2 слой (5-20) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	15±3	7,0±1,4	34,0±6,8	29,0±5,8	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,07±0,07	0,075±0,07	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,19±0,03	0,12±0,02	0,10±0,02	0,21±0,03	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,772±0,097	менее 0,5	0,573±0,072	0,598±0,075	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,971±0,121	0,598±0,075	0,722±0,09	0,747±0,093	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,7±0,3	0,6±0,1	5,5±0,6	3,7±0,6	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,12±0,02	0,11±0,02	0,15±0,03	0,13±0,03	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,2±0,1	9,4±0,1	8,2±0,1	8,4±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	7,6±0,1	7,7±0,1	7,6±0,1	6,8±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,1±5,8	29,0±5,8	29,3±5,9	29,0±5,8	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,15	0,17	0,17	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,5	0,5	0,0	0,0	-
			0,5	0,2	0,0	1,2	-
			0,1	0,3	2,7	3,6	-
			0,2	0,4	6,3	8,3	-
			14,9	10,6	0,2	0,3	-
			9,2	7,2	0,3	0,4	-
			8,8	7,3	0,3	0,4	-
			49,8	59,5	53,2	58,0	-
			3,1	3,2	13,2	8,7	-
			7,8	4,9	15,3	9,7	-
			2,4	3,7	5,6	7,5	-
			2,4	1,6	1,6	1,4	-
			0,3	0,6	1,3	0,5	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	094/1-Г(П)25-Агр6/3 3 слой (20-45) см 17,0±3,4 менее 0,05	094/1-Г(П)26-Агр6/4 4 слой (45-103) см 7,0±1,4 менее 0,05	094/1-Г(П)27-Агр7/1 1 слой (0-10) см 11,0±2,2 менее 0,05	094/1-Г(П)28-Агр7/2 2 слой (10-30) см 9,0±1,8 менее 0,05	-	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-	
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,16±0,02	0,11±0,02	0,21±0,03	0,14±0,02	-	
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,921±0,115	1,071±0,134	0,573±0,072	0,847±0,106	-	
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,996±0,125	1,096±0,137	0,722±0,090	0,921±0,115	-	
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,1±0,2	0,5±0,1	0,8±0,2	0,7±0,1	-	
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	0,17±0,03	0,12±0,02	-	
8.	pH водной вытяжки, ед. pH		8,5±0,1	8,8±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	-	
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,9±0,1	7,2±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	-	
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ГНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,2±5,8	28,9±5,8	28,8±5,8	29,7±5,9	-	
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,18	0,18	0,18	-	
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,4	7,9	8,9	-	
	более 10,0		0,3	0,2	5,6	3,8	-	
	10,0-5,0		0,1	0,4	2,7	16,7	-	
	5,0-2,0		0,1	0,4	1,7	4,2	-	
	2,0-1,0		9,5	15,0	14,5	7,4	-	
	1,0-0,5		6,4	9,3	17,3	10,9	-	
	0,5-0,25		7,0	8,9	21,6	6,4	-	
	0,25-0,1		56,3	49,3	22,7	36,2	-	
	0,1-0,05		4,3	1,9	1,0	1,2	-	
	0,05-0,01		10,4	9,0	1,9	1,5	-	
	0,01-0,005		3,8	4,2	2,0	2,2	-	
	0,005-0,002		1,2	0,8	0,7	0,4	-	
	0,002-0,001		0,6	0,2	0,4	0,2	-	
	менее 0,001						-	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					
			094/1-Г(П)29-Агр7/3 3 слой (30-39) см	094/1-Г(П)30-Агр7/4 4 слой (39-70) см	094/1-Г(П)31-Агр8/1 1 слой (0-6) см	094/1-Г(П)32-Агр8/2 2 слой (6-14) см		
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	7,0±1,4	4,0±0,8	27,0±5,4	17,0±3,4	-	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-	
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,10±0,02	0,23±0,03	0,17±0,03	0,12±0,02	-	
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,747±0,093	0,573±0,072	0,822±0,103	0,772±0,097	-	
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,896±0,112	0,747±0,093	0,946±0,118	0,971±0,121	-	
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,7±0,1	0,6±0,1	5,3±0,5	4,1±0,6	-	
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	0,16±0,03	0,15±0,03	-	
8.	pH водной вытяжки, ед. pH		9,2±0,1	9,4±0,1	8,1±0,1	8,2±0,1	-	
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,6±0,1	7,7±0,1	6,5±0,1	6,5±0,1	-	
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1-2.2-2.3-53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,3±5,9	29,7±5,9	29,2±5,8	29,6±5,9	-	
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4-02, п. 5.7	0,19	0,17	0,14	0,16	-	
13.	Градулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав. %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	9,1	0,5	0,0	-	
			10,0-5,0	3,8	7,1	0,2	0,0	-
			5,0-2,0	11,6	4,3	4,8	1,2	-
			2,0-1,0	3,0	6,2	6,7	2,3	-
			1,0-0,5	9,3	16,7	0,2	0,3	-
			0,5-0,25	8,7	9,4	0,3	0,4	-
			0,25-0,1	9,9	13,5	0,2	0,4	-
			0,1-0,05	37,8	21,8	51,7	66,3	-
			0,05-0,01	3,5	7,2	2,5	9,1	-
			0,01-0,005	0,3	0,6	24,7	10,0	-
			0,005-0,002	3,3	2,3	1,7	5,9	-
			0,002-0,001	0,4	1,7	5,2	3,5	-
			менее 0,001	0,3	0,1	1,3	0,6	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) измерений	Характеристика объекта.				ПДК	
			094/1-Г(П)33-Агр8/3 3 слой (14-43) см	094/1-Г(П)34-Агр8/4 4 слой (43-61) см	094/1-Г(П)35-Агр9/1 1 слой (0-6) см	094/1-Г(П)36-Агр9/2 2 слой (6-12) см		
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	10,0±2,0	6,0±1,2	29,0±5,8	18,0±3,6	-	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-	
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,22±0,03	0,16±0,02	0,12±0,02	0,09±0,01	-	
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,722±0,090	0,822±0,103	0,697±0,087	менее 0,5	-	
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,598±0,075	1,071±0,134	0,822±0,103	0,722±0,090	-	
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	3,2±0,5	0,8±0,2	3,5±0,5	2,3±0,5	-	
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,12±0,02	0,10±0,02	0,18±0,04	0,15±0,03	-	
8.	pH водной вытяжки, ед. pH		8,5±0,1	9,1±0,1	8,2±0,1	8,4±0,1	-	
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH		6,9±0,1	6,6±0,1	6,7±0,1	7,1±0,1	-	
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ИПД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,1±5,8	29,2±5,8	29,4±5,9	29,4±5,9	-	
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,14	0,18	0,18	0,15	-	
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	0,3	0,7	0,0	0,0	-
			10,0-5,0	1,2	0,9	0,0	0,0	-
			5,0-2,0	1,0	1,5	2,1	1,4	-
			2,0-1,0	1,5	2,0	7,3	5,4	-
			1,0-0,5	7,8	10,9	0,2	0,4	-
			0,5-0,25	6,7	6,9	0,3	0,4	-
			0,25-0,1	5,9	7,5	0,3	0,4	-
			0,1-0,05	56,7	53,9	56,1	63,5	-
			0,05-0,01	1,6	3,1	11,8	9,3	-
			0,01-0,005	12,0	7,8	10,3	9,0	-
			0,005-0,002	3,5	4,0	7,1	5,1	-
			0,002-0,001	1,3	0,7	2,6	4,0	-
			менее 0,001	0,5	0,1	1,9	1,1	-

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	094/1-Г(П)37-Агр9/3 3 слой (12-22) см 1,01±2,2	094/1-Г(П)38-Агр9/4 4 слой (22-52) см 4,0±0,8	094/1-Г(П)39-Агр10/1 1 слой (0-9) см 24,0±4,8	094/1-Г(П)40-Агр10/2 2 слой (9-24) см 14,0±2,8	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,20±0,03	0,16±0,02	0,10±0,02	0,08±0,01	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		менее 0,5	менее 0,5	0,822±0,103	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,6±0,3	0,6±0,1	3,2±0,5	1,4±0,3	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,10±0,02	менее 0,1	0,16±0,03	0,11±0,02	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH		8,6±0,1	8,9±0,1	8,6±0,1	9,0±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,0±0,1	7,2±0,1	7,0±0,1	7,5±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,5±5,9	29,1±5,8	29,0±5,8	29,0±5,8	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,14	0,15	0,15	0,15	-
13.	Гранулометрический (зерновой) и микрогетатный состав: %	ГОСТ 12536, п. п. 4.2, 4.4, 4.5	0,4	0,6	0,0	0,0	-
	более 10,0		0,4	0,5	0,0	0,0	-
	10,0-5,0		0,2	0,1	0,0	6,2	-
	5,0-2,0		0,5	2,0	0,0	3,8	-
	2,0-1,0		9,3	14,1	0,1	0,1	-
	1,0-0,5		6,2	8,8	0,0	0,2	-
	0,5-0,25		6,5	8,4	0,0	0,3	-
	0,25-0,1		57,1	50,5	16,8	57,3	-
	0,1-0,05		2,8	2,9	33,1	11,9	-
	0,05-0,01		11,4	7,3	27,3	13,5	-
	0,01-0,005		3,7	4,0	9,6	1,6	-
	0,005-0,002		1,1	0,7	6,0	3,5	-
	0,002-0,001		0,4	0,1	7,1	1,6	-
	менее 0,001						-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			094/1-Г(П)41-Агр10/3 3 слой (24-51) см	094/1-Г(П)42-Агр11/1 1 слой (0-8) см	094/1-Г(П)43-Агр11/2 2 слой (8-25) см	094/1-Г(П)44-Агр11/3 3 слой (25-70) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	6,0±1,2	22,0±4,4	13,0±2,6	5,0±1,0	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,19±0,03	0,14±0,02	0,08±0,01	0,06±0,01	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		менее 0,5	0,573±0,072	менее 0,5	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,6±0,1	3,3±0,5	1,7±0,3	0,5±0,1	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,10±0,02	0,17±0,03	0,12±0,02	0,10±0,02	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH		9,2±0,1	8,4±0,1	8,7±0,1	8,9±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,7±0,1	7,8±0,1	7,2±0,1	7,3±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,2±5,8	29,2±5,8	29,4±5,9	29,8±6,0	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,13	0,15	0,14	0,14	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,9	1,1	0,6	-
			0,1	0,8	1,6	0,6	-
			0,2	0,8	1,1	0,2	-
			0,3	0,4	1,7	0,4	-
			10,0	1,5	4,5	9,9	-
			6,0	2,5	4,2	5,9	-
			7,1	1,1	5,5	7,0	-
			44,0	59,3	63,8	60,3	-
			10,6	4,5	2,1	2,7	-
			16,7	15,2	7,6	7,4	-
			2,0	7,9	3,5	4,0	-
			2,0	3,4	2,2	0,6	-
			1,0	1,7	1,1	0,4	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094/1-Г(П)45-Агр12/1 1 слой (0-16) см	094/1-Г(П)46-Агр12/2 2 слой (16-37) см	094/1-Г(П)47-Агр12/3 3 слой (37-58) см	094/1-Г(П)48-Агр13/1 1 слой (0-27) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	23,0±4,6	15,0±3,0	6,0±1,2	11,0±2,2	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,21±0,03	0,16±0,02	0,09±0,01	0,08±0,01	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,697±0,087	0,573±0,072	менее 0,5	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	3,4±0,5	1,8±0,4	0,7±0,1	0,8±0,2	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,14±0,03	0,11±0,02	0,10±0,02	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,1±0,1	8,3±0,1	8,4±0,1	8,6±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	6,5±0,1	6,7±0,1	6,8±0,1	7,0±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,5±5,9	30,8±6,2	29,6±5,9	36,8±7,4	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,16	0,15	0,15	-
13.	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,1	3,0	18,1	-
	более 10,0		0,1	0,2	2,6	2,6	-
	10,0-5,0		0,1	0,2	2,3	1,6	-
	5,0-2,0		0,2	0,4	1,7	2,6	-
	2,0-1,0		1,6	5,2	9,1	1,6	-
	1,0-0,5		2,8	5,7	5,5	2,4	-
	0,5-0,25		1,6	5,1	6,5	3,1	-
	0,25-0,1		58,2	59,5	51,6	66,7	-
	0,1-0,05		11,4	4,6	4,7	0,1	-
	0,05-0,01		12,8	11,6	8,5	0,4	-
	0,01-0,005		6,2	3,7	3,7	0,5	-
	0,005-0,002		3,4	2,5	0,5	0,2	-
	0,002-0,001		1,6	1,2	0,3	0,1	-
	менее 0,001						-

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				
			094/1-Г(П)49-Агр13/2 2 слой (27-30) см	094/1-Г(П)50-Агр14/1 1 слой (0-6) см	094/1-Г(П)51-Агр14/2 2 слой (6-39) см	094/1-Г(П)52-Агр15/1 1 слой (0-10) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	8,0±1,6 менее 0,05	14,0±2,8 менее 0,05	9,0±1,8 менее 0,05	20,0±4,0 менее 0,05	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,22±0,03	0,12±0,02	0,21±0,03	0,15±0,02	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,6±0,1	2,4±0,5	0,9±0,2	2,9±0,6	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	0,11±0,02	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26483	9,2±0,1	9,7±0,1	9,9±0,1	7,8±0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,6±0,1	8,2±0,1	8,3±0,1	6,1±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2.009.05755)	29,3±5,9	29,6±5,9	29,6±5,9	30,5±6,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,14	0,16	0,16	0,12	-
12.	Сумма токсичных солей, %						
	Гранулометрический (зерновой) и микрогратный состав, %						
			20,4	3,0	2,0	0,0	-
			2,1	0,9	0,6	1,7	-
			2,7	3,3	2,1	60,3	-
			1,8	3,5	2,4	4,7	-
			2,1	1,6	2,7	0,2	-
			1,3	0,7	0,5	0,6	-
			1,3	1,7	1,4	0,5	-
			66,0	37,8	42,2	17,4	-
			1,1	23,4	22,4	3,7	-
			0,4	14,4	13,2	4,8	-
			0,6	6,9	7,0	3,2	-
			0,1	1,2	2,2	1,8	-
			0,1	1,6	1,3	1,1	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
			094/1-Г(П)53-Агр15/2 2 слой (10-19) см	094/1-Г(П)54-Агр15/3 3 слой (19-41) см	094/1-Г(П)55-Агр16/1 1 слой (0-20) см	094/1-Г(П)56-Агр16/2 2 слой (20-39) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	11,0±2,2	4,0±0,8	12,0±2,4	10,0±2,0	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,055±0,070	0,08±0,07	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,10±0,02	0,09±0,01	0,19±0,03	0,13±0,02	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	0,747±0,093	0,598±0,075	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,3±0,3	0,5±0,1	2,7±0,5	1,6±0,3	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,10±0,02	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,2±0,1	9,5±0,1	10,4±0,1	10,4±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	7,6±0,1	7,8±0,1	8,8±0,1	8,9±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,6±5,9	29,5±5,9	30,4±6,1	28,6±5,7	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,15	0,16	0,15	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	1,0	2,0	1,7	9,0	-
			0,6	0,1	0,2	0,9	-
			2,1	1,4	0,2	1,0	-
			1,1	1,3	0,6	2,2	-
			1,2	0,5	0,6	1,2	-
			0,5	0,6	0,7	0,6	-
			2,4	0,9	5,9	0,6	-
			51,8	55,6	48,0	50,2	-
			16,0	20,6	15,9	14,7	-
			6,2	4,8	10,0	5,8	-
			11,0	3,6	6,9	4,7	-
			3,6	5,2	6,1	7,5	-
			2,5	3,4	3,2	1,6	-

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094/1-Г(П)57-Агр16/3 3 слой (39-64) см	094/1-Г(П)58-Агр16/4 4 слой (39-64) см	094/1-Г(П)59-Агр17/1 1 слой (0-10) см	094/1-Г(П)60-Агр17/2 2 слой (10-30) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	9,0±1,8	5,0±1,0	4,0±0,8	2,0±0,4	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,09±0,01	0,08±0,01	0,21±0,03	0,14±0,02	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,647±0,081	0,772±0,097	0,722±0,090	0,623±0,078	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,0±0,2	0,5±0,1	0,7±0,1	0,3±0,1	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	10,6±0,1	10,6±0,1	10,0±0,1	10,1±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	9,8±0,1	10,0±0,1	8,5±0,1	8,6±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г		менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,1±5,8	30,1±6,0	30,2±6,0	30,5±6,1	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,17	0,14	0,15	0,15	-
13.	Размер механических частей, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	6,0	11,0	12,0	-
			10,0-5,0	0,2	0,2	10,7	5,6
			5,0-2,0	6,9	6,9	1,7	4,8
			2,0-1,0	6,1	6,1	1,1	2,7
			1,0-0,5	1,8	1,8	0,8	1,4
			0,5-0,25	2,2	2,2	1,4	1,9
			0,25-0,1	2,5	2,5	1,5	2,0
			0,1-0,05	44,6	44,6	42,5	41,0
			0,05-0,01	16,5	16,5	17,1	15,9
			0,01-0,005	6,6	7,1	6,0	5,7
			0,005-0,002	5,3	4,5	4,1	5,2
			0,002-0,001	1,4	1,1	1,3	1,1
			менее 0,001	0,7	0,5	0,8	0,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), намерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
			094/1-Г(П)61-Агр18/1 1 слой (0-10) см	094/1-Г(П)62-Агр18/2 2 слой (10-15) см	094/1-Г(П)63-Агр18/3 3 слой (15-32) см	094/1-Г(П)64-Агр18/4 4 слой (32-40) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	14,0±2,8	12,0±2,4	11,0±2,2	4,0±0,8	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	0,05±0,07	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,10±0,02	0,07±0,01	0,15±0,02	0,25±0,04	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,797±0,100	0,722±0,090	0,647±0,081	0,772±0,097	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,4±0,3	0,8±0,2	0,7±0,1	0,5±0,1	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	10,3±0,1	10,4±0,1	10,5±0,1	10,5±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,9±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,9±6,0	29,6±5,9	29,2±5,8	28,3±5,7	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,17	0,16	0,15	-
13.	Размер механических частей, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	2,2	0,9	2,3	1,1	-
			0,1	3,4	0,3	0,5	-
			1,3	5,3	4,2	1,4	-
			1,7	4,9	3,6	2,7	-
			1,1	1,5	1,5	0,6	-
			1,7	0,6	2,1	0,7	-
			2,2	3,2	2,7	1,4	-
			52,6	47,6	48,3	56,7	-
			20,4	17,1	20,9	17,3	-
			9,3	9,0	7,2	9,2	-
			5,1	4,6	5,0	6,0	-
			1,7	1,2	1,0	1,6	-
			0,6	0,7	0,9	0,8	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний	094/1-Г(П)65-Агр19/1 1 слой (0-10) см	094/1-Г(П)66-Агр19/2 2 слой (10-25) см	094/1-Г(П)67-Агр19/3 3 слой (25-44) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	30,0±6,0	21,0±4,2	6,0±1,2	33,0±6,6	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,20±0,03	0,35±0,05	0,27±0,04	0,27±0,04	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,797±0,100	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	4,2±0,6	2,2±0,4	0,8±0,2	4,7±0,7	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,14±0,03	0,13±0,03	0,10±0,02	0,21±0,04	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,9±0,1	9,9±0,1	10,1±0,1	9,7±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	8,3±0,1	8,4±0,1	8,5±0,1	8,1±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	20,9±4,2	20,3±4,1	29,1±5,8	28,4±5,7	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,2	0,21	0,14	0,15	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	10,8	6,1	6,0	9,1	-
			1,2	6,2	5,6	4,8	-
			1,0	4,9	10,6	15,2	-
			0,9	5,6	3,6	4,9	-
			1,1	3,8	0,8	0,3	-
			1,6	3,5	0,6	0,4	-
			2,3	4,4	0,6	0,6	-
			49,9	46,3	44,1	38,5	-
			0,0	0,5	14,4	4,8	-
			22,2	12,5	7,4	11,4	-
			3,4	2,5	4,5	5,2	-
			4,0	2,7	1,2	3,9	-
			1,6	1,0	0,6	0,9	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	094/1-Г(П)69-Агр20/2 2 слой (7-14) см	094/1-Г(П)70-Агр20/3 3 слой (14-27) см	094/1-Г(П)71-Агр20/4 4 слой (27-40) см	094/1-Г(П)72-Агр21/1 1 слой (0-10) см	29,0±5,8	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	0,05±0,07	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,22±0,03	0,37±0,06	0,25±0,04	0,20±0,03	0,20±0,03	-
4.	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	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,822±0,103	0,573±0,072	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	2,9±0,6	1,4±0,3	0,9±0,2	3,8±0,6	3,8±0,6	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,14±0,03	0,13±0,03	менее 0,1	0,20±0,04	0,20±0,04	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,7±0,1	9,9±0,1	10,1±0,1	8,5±0,1	8,5±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	8,2±0,1	8,3±0,1	8,5±0,1	6,9±0,1	6,9±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР 1.31.2009.05755)	28,6±5,7	29,9±6,0	29,0±5,8	29,5±5,9	29,5±5,9	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	7,5	8,9	8,1	9,1	9,1	-
			4,4	3,8	3,8	7,1	7,1	-
			11,6	16,7	11,6	4,3	4,3	-
			4,5	4,2	3,0	6,2	6,2	-
			0,7	4,2	9,1	3,0	3,0	-
			0,7	3,8	5,8	3,6	3,6	-
			1,4	4,6	4,5	2,6	2,6	-
			45,7	37,7	40,5	37,0	37,0	-
			2,8	4,3	2,1	6,8	6,8	-
			13,3	5,7	7,8	12,5	12,5	-
			6,0	5,1	3,0	1,0	1,0	-
			1,1	0,6	0,6	5,6	5,6	-
			0,3	0,4	0,1	1,2	1,2	-

Протокол испытаний № 094/1-Г(П)-2023 от 18 сентября 2023 года стр. 20 из 24

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			094/1-Г(П)73-Агр21/2 2 слой (10-21) см	094/1-Г(П)74-Агр21/3 3 слой (21-48) см	094/1-Г(П)75-Агр22/1 1 слой (0-8) см	094/1-Г(П)76-Агр22/2 2 слой (8-25) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	21,0±4,2	9,0±1,8	28,0±5,6	18,0±3,6	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,25±0,04	0,20±0,03	0,22±0,03	0,27±0,04	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	1,121±0,140	0,872±0,109	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	2,1±0,4	1,3±0,3	3,9±0,6	2,1±0,4	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,19±0,04	0,15±0,03	0,18±0,04	0,14±0,03	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,7±0,1	9,0±0,1	7,4±0,1	7,7±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,1±0,1	7,4±0,1	6,9±0,1	6,1±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,4±5,9	29,6±5,9	29,9±6,0	29,3±5,9	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,14	0,17	0,19	-
13.	Гранулометрический (зерновой) и микрофракционный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	6,5	5,4	5,0	7,1	-
	Более 10,0		6,2	4,8	4,2	3,7	-
	10,0-5,0		4,8	4,3	2,4	2,8	-
	5,0-2,0		6,7	2,8	3,5	4,1	-
	2,0-1,0		4,7	13,7	0,2	0,3	-
	1,0-0,5		8,3	17,1	0,4	0,4	-
	0,5-0,25		11,9	21,3	0,4	0,8	-
	0,25-0,1		27,2	8,8	50,9	55,5	-
	0,1-0,05		9,3	9,6	9,1	4,8	-
	0,05-0,01		8,4	6,8	11,3	11,8	-
	0,01-0,005		2,4	2,8	6,7	6,8	-
	0,005-0,002		2,9	2,1	4,8	1,4	-
	0,002-0,001		0,7	0,5	1,1	0,5	-
	менее 0,001						-

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	094/1-Г(П)77-Агр22/3 3 слой (25-47) см	094/1-Г(П)78-Агр22/4 4 слой (47-70) см	094/1-Г(П)79-Агр23/1 1 слой (0-7) см	094/1-Г(П)80-Агр23/2 2 слой (7-30) см	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	13,0±2,6 менее 0,05	4,0±0,8 менее 0,05	26,0±5,2 менее 0,05	21,0±4,2 менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,17±0,03	0,20±0,03	0,10±0,02	0,21±0,03	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,822±0,103	1,594±0,199	0,971±0,121	0,598±0,075	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,1±0,2	0,7±0,1	3,7±0,6	1,6±0,3	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,10±0,02	менее 0,1	0,16±0,03	0,14±0,03	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	7,8±0,1	8,6±0,1	7,8±0,1	7,9±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,3±0,1	7,0±0,1	6,2±0,1	6,4±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	30,1±6,0	30,0±6,0	30,2±6,0	29,6±5,9	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,16	0,15	0,15	-
13.	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	6,4	9,5	6,6	-
			10,0-5,0	2,6	2,8	6,2	2,3
			5,0-2,0	3,6	3,4	4,8	3,5
			2,0-1,0	4,1	3,0	6,7	4,2
			1,0-0,5	7,3	10,1	0,2	0,3
			0,5-0,25	4,4	6,3	0,2	0,3
			0,25-0,1	6,6	6,0	0,3	0,4
			0,1-0,05	48,3	48,4	45,5	56,7
			0,05-0,01	3,4	3,5	5,6	5,1
			0,01-0,005	9,2	6,0	11,6	12,0
			0,005-0,002	3,1	3,4	7,2	6,9
			0,002-0,001	0,9	0,6	1,2	1,2
			менее 0,001	0,5	0,1	1,0	0,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			094/1-Г (П)81-Агр23/3 3 слой (30-40) см	094/1-Г (П)82-Агр23/4 4 слой (40-47) см	094/1-Г (П)83-Агр24/1 1 слой (0-8) см	094/1-Г (П)84-Агр24/2 2 слой (8-27) см	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	15,0±3,0	7,0±1,4	35,0±7,0	31,0±6,2	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,25±0,04	0,20±0,03	0,05±0,01	0,05±0,01	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	1,818±0,227	1,320±0,165	0,822±0,103	0,747±0,093	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,1±0,2	0,8±0,2	6,3±0,6	3,7±0,6	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,14±0,03	0,12±0,02	0,16±0,03	0,15±0,03	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,1±0,1	8,3±0,1	9,7±0,1	9,9±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,5±0,1	6,9±0,1	8,2±0,1	8,4±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,8±6,0	29,7±5,9	30,8±6,2	29,6±5,9	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,17	0,16	0,15	0,15	-
13.	Размер механических частей, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	0,8	1,3	0,9	-
			10,0-5,0	4,6	1,2	0,3	-
			5,0-2,0	4,1	1,0	0,7	-
			2,0-1,0	3,7	0,1	0,4	-
			1,0-0,5	10,9	0,2	0,4	-
			0,5-0,25	7,0	0,3	0,4	-
			0,25-0,1	6,2	0,3	0,4	-
			0,1-0,05	50,9	58,5	66,5	-
			0,05-0,01	1,2	13,8	9,8	-
			0,01-0,005	6,3	12,8	12,0	-
			0,005-0,002	3,6	1,3	4,7	-
			0,002-0,001	0,6	7,9	2,5	-
			менее 0,001	0,1	1,3	1,0	-

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.		ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний	испытаний	
1.	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	14,0±2,8	094/1-Г(П)86-Агр24/4 4 слой (43-60) см	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,075±0,070	0,085±0,070	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,18±0,03	0,06±0,01	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,672±0,084	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26423	1,9±0,4	1,1±0,2	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,15±0,03	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,9±0,1	10,1±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	8,4±0,1	8,6±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	29,5±5,9	29,9±6,0	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,13	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	1,3	-
			10,0-5,0	0,4	-
			5,0-2,0	0,2	-
			2,0-1,0	0,2	-
			1,0-0,5	9,5	-
			0,5-0,25	6,4	-
			0,25-0,1	7,1	-
			0,1-0,05	55,2	-
			0,05-0,01	2,9	-
			0,01-0,005	9,9	-
			0,005-0,002	5,9	-
			0,002-0,001	1,1	-
			менее 0,001	0,5	-

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



Приложение J (обязательное)

Протокол испытаний пробы почвы № 82П от 07.08.2023 г.

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

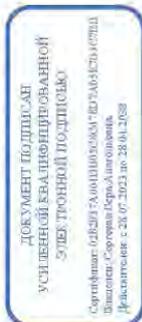
Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экологическая лаборатория (ИЭЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Кемеровск, ул. Радушкина, 1, е-мэйл: reaz2003@list.ru, тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЭЛ
В.А. Сергеева
7 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы

№ 82П

от 7 августа 2023 г.

пр.-г. Ленина, 90/2, 7 этаж

Заказчик Пробу отобрал представитель заказчика Пробу принял представитель ИЭЛ Цель проведения испытаний:	ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр.-г. Ленина, 90/2, 7 этаж пробоводчик Е.Г. Коздыров (ИЭЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты, испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе) пробоводчик Е.Л. Мельникова Инженерно-экологические изыскания
--	--

Используемые средства измерений

Наименование СИ, тип (марка)	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№ С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперметрический СТА	№ С-БУ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперметрический ТА-1-Lab	№ С-БУ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор шлестогий одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФч-1-20	№ ВВ 26687
Дозатор шлестогий одноканальный переменного объема, лайт ДПОПч-1-10-100	№ ВР 02632
Дозатор шлестогий одноканальный переменного объема, колор ДПОПч-1-100-1000	№ ВВ 21080
Концентрагомер КН-3	№ 391
Сито лабораторное С30/50	№ 598
Сито лабораторное пов ерочное СЛ	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.
	№ 10035-23, №10033-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.7-02, Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунках, дольках отложений и отходах турбиндистрических методом
ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05, Методика выполнения измерений массовой доли леучных фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, дольках отложений, илов, осадков сточных вод, отходов пр
ФР 1.29.2010.07102, Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ПВА
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сd, Рb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sh, Hg, Mn) в почвах, грунках, дольках отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперметрии.

Сведения о пробе

Номер акта отбора проб	№ 82П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний:	с 27.07.2023 г. по 07.08.2023 г.
Шифр проб	№ 82П
Наименование объекта	почва
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь, неопбег пользование ООО «Угловый Разрез» с применением к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» Месторасположение: РФ, Республика Бурятия, Кахтинский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Результаты измерений

Наименование показателей	Методика измерений	ПП1 (0-30 см)		ПП2 (0-30 см)		ПП3 (0-30 см)		ПП4 (0-30 см)		ПП5 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	2,1	0,5	2,2	0,6	2,2	0,6	2,15	0,5	2,23	0,6
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	38,2	9,6	39,1	9,9	37,5	9,4	39,2	9,9	40,2	10,1
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	10,0	2,7	10,2	2,7	10,1	2,7	10,6	2,8	9,9	2,7
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	15,0	4,4	14,8	4,4	13,6	4,0	13,1	3,9	12,8	3,8
Руть (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06	10,1	3,1	10,2	3,2	9,8	4,1	9,9	4,2	10,1	3,1
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06	2,23	0,66	2,3	0,66	2,1	0,63	2,33	0,69	2,36	0,69
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06	4,65	1,76	4,60	1,74	4,50	1,70	4,8	1,81	4,5	1,70

Наименование показателей	Методика измерений	ПП6 (0-30 см)		ПП7 (0-30 см)		ПП8 (0-30 см)		ПП9 (0-30 см)		ПП10 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	2,3	0,6	2,3	0,6	2,1	0,5	1,98	0,5	2,05	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	39,7	10,0	38,6	9,7	38,2	9,6	41,2	10,4	38,1	9,6
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	10,0	2,7	9,8	2,6	9,9	2,7	10,5	2,8	9,6	2,6
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	13,5	4,0	13,2	3,9	14,5	4,3	15,3	4,5	14,2	4,2
Руть (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06	10,6	3,3	10,2	3,2	10,6	3,3	9,6	4,0	9,9	4,2
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06	2,4	0,72	2,3	0,69	2,1	0,62	2,45	0,72	2,62	0,77
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06	4,4	1,66	4,6	1,74	4,9	1,85	5,1	1,20	4,8	1,81

* < " - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 82П от 07 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

**Приложение L
(обязательное)**

Протокол испытаний пробы почвы № 83П от 09.08.2023 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Исполнитель над экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Рапушкина, 1, е-мэй: re@2003@list.ru, тел. (факс) (8) 38464 -7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
В.А. Сергеева
9 августа 2023 г.

**Протокол испытаний пробы почвы
№ 83П
от 9 августа 2023 г.**

от 9 августа 2023 г.

пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж

Заказчик	ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель заказчика	проботборщик Е.Г. Кондратов
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

Используемые средства измерений	
Наименование СИ, тип (марка)	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№ С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	№ С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№ С-БУ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	№ С-БУ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор шпигетный одноканальный фиксированного объема, цвет ДПОФц-1-20	№ С-ГДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор шпигетный одноканальный переменного объема, лайт ДПОП-1-10-100	№ ВР 02632
Дозатор шпигетный одноканальный переменного объема, цвет ДПОЦц-1-100-1000	№ ВР 21080
Концентрагомер КН-3	№ С-БУ/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.
Сито лабораторное поверочное С1	№ б/н
Сито лабораторное поверочное С1	№ 10035-23, №10033-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-02, Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, дождевых отложениях и отходах турбидиметрическим методом
ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05, Методика выполнения измерений массовой доли леуцик фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, дождевых отложений, илов, осадков сточных вод, отходов пр-ва.
ФР.1.29.2010.07102, Методика выполнения измерений массовых концентраций шинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ИВА.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сд, Рб, Си, Zn, Вi, Tl, Ag, Fe, Se, Со, Ni, As, Sb, Hg, Мп) в почвах, грунтах, дождевых отложениях, осадках сточных вод методом иверсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе

Номер акта отбора проб	№ 83П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний:	с 27.07.2023 г. по 09.08.2023 г.
Шифр проб	№ 83П
Наименование объекта	почва
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь, лебачего пользования ООО «Угольный Разрез» с прилегающей к пути общего пользования на станции Харангойской Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» Местонахождение: РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

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

Результаты измерений

Наименование показателей	Методика измерений	ПП11 (0-30 см)		ПП12 (0-30 см)		ПП13 (0-30 см)		ПП14 (0-30 см)		ПП15 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,7	0,4	1,8	0,4	2,0	0,5	1,95	0,5	1,73	0,4
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	39,7	10,0	37,2	9,4	38,0	9,6	37,74	9,5	37,75	9,5
Мель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	7,8	2,1	8,2	2,2	8,5	2,3	9,11	2,4	7,68	2,1
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	14,8	4,4	14,1	4,2	12,7	3,7	13,07	3,8	12,45	3,7
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	7,1	3,0	8,1	3,4	9,5	4,0	8,16	3,4	9,41	4,0
Мель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	1,62	0,48	1,9	0,55	1,4	0,40	1,47	0,43	1,9	0,56
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	3,86	1,46	3,12	1,18	3,42	1,29	3,12	1,18	3,11	1,18

Наименование показателей	Методика измерений	ПП16 (0-30 см)		ПП17 (0-30 см)		ПП18 (0-30 см)		ПП19 (0-30 см)		ПП20 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	2,0	0,5	1,7	0,4	1,9	0,5	1,67	0,4	1,71	0,4
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	39,6	10,0	39,0	9,8	39,8	10,0	39,61	10,0	38,39	9,7
Мель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	8,9	2,4	7,3	2,0	7,3	2,0	7,59	2,0	8,94	2,4
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	13,1	3,8	14,9	4,4	13,7	4,0	12,78	3,8	13,66	4,0
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	8,8	3,7	9,4	4,0	9,9	4,1	8,68	3,6	9,44	4,0
Мель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	1,9	0,55	2,0	0,59	2,0	0,59	1,97	0,58	2,09	0,61
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	3,8	1,43	3,3	1,25	3,4	1,27	4,99	1,89	3,33	1,26

"<" - ниже предела обнаружения методики

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу.
Дополнительные сведения по выполнению испытаний представляются по запросу Заказчика в виде Приложения.
Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тирокрирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 83П от 09 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

**Приложение N
(обязательное)**

Протокол испытаний пробы почвы № 84П от 11.08.2023 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экологическая 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 № EA.RU.22ЭМ96

ДОКЛАДЧИК ПО ДИПСАМ
УСЛУЖИВНОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0232172A0040D08C8CF837A05C7B7325E8
Исполнитель: Сергей Игоревич Александрович
Действителен с 28.07.2023 до 28.01.2048

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

В.А. Сергеева

11 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы

№ 84П

от 11 августа 2023 г.

Заказчик	ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобразил представитель заказчика	проботборщик Е.Г. Кодряков
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

Используемые средства измерений	
Наименование СИ, тип (марка)	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№ 222 725 163 № С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	№ С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№ С-ВЧ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	№ С-ВЧ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФр-1-20	№ ВМ 26687 № С-ГДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, лайт ДПОП-1-10-100	№ ВР 02632 № С-ГДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОПн-1-100-1000	№ ВМ 21080 № С-ГДП/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.
Концентрагомер КН-3	№ 391 № С-ВЧ/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 598 № 10032-23 до 29.01.2024 г.
Сито лабораторное поверточное СЛ	№ 10035-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.

Используемые методики измерений
 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-02, Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, донных отложениях и отходах турбидиметрическим методом
 ПНД Ф 16.1.2.2.3.44-05, Методика выполнения измерений фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, Количественный хамический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков, сточных вод, отходов пр.
 ФР 1.29.2010.07102, Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ПВА
 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе

№ 84П	№ 84П
Дата отбора: 18.07.2023 г.	18.07.2023 г.
Дата доставки: 27.07.2023 г.	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний: с 27.07.2023 г. по 11.08.2023 г.	с 27.07.2023 г. по 11.08.2023 г.
Шифр пробы: № 84П	№ 84П
Наименование объекта: почва	почва
Место отбора пробы: Объект: «Железнодорожный путь, необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с прилегающим к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»	Объект: «Железнодорожный путь, необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с прилегающим к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»
Месторасположение: Рф, Республика Бурятия, Кахтинский район	Месторасположение: Рф, Республика Бурятия, Кахтинский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Результаты измерений

Наименование показателей	Методика измерений	ПП121 (0-30 см)		ПП122 (0-30 см)		ПП123 (0-30 см)		ПП124 (0-30 см)		ПП125 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серра, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.4.4-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	2,0	0,5	2,1	0,5	1,9	0,5	1,61	0,4	1,86	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	40,0	10,1	39,4	9,9	39,7	10,0	39,76	10,0	37,5	9,5
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	9,6	2,6	9,5	2,5	8,0	2,2	7,76	2,1	9,05	2,4
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	13,0	3,8	13,2	3,9	13,9	4,1	12,7	3,7	13,25	3,9
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.4.7-06	9,6	4,0	9,0	3,8	7,4	3,1	9,12	3,8	9,48	4,0
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.4.7-06	2,08	0,61	1,4	0,40	1,4	0,41	1,6	0,47	1,7	0,50
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.4.7-06	3,00	1,13	4,37	1,65	4,87	1,84	4,29	1,62	4,21	1,59

Наименование показателей	Методика измерений	ПП126 (0-30 см)		ПП127 (0-30 см)		ПП128 (0-30 см)		ПП129 (0-30 см)		ПП130 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серра, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.4.4-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	1,8	0,5	2,0	0,5	1,7	0,4	2,12	0,5	2,07	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	37,7	9,5	37,5	9,4	37,4	9,4	39,43	9,9	38,26	9,6
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	8,0	2,2	7,8	2,1	7,6	2,0	7,89	2,1	9,58	2,6
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	12,5	3,7	14,0	4,1	14,7	4,3	14,27	4,2	12,96	3,8
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР 1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.4.7-06	8,6	3,6	9,8	4,1	7,8	3,3	8,5	3,6	7,61	3,2
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.4.7-06	1,5	0,44	2,1	0,61	1,9	0,57	1,43	0,42	1,54	0,45
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.4.7-06	4,2	1,59	3,7	1,41	3,3	1,26	3,22	1,22	3,32	1,25

* « n - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 84П от 11 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

Приложение Q (обязательное)

Протокол испытаний пробы почвы № 85П от 14.08.2023 г.

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

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"
(ООО «ПромЭкоАналитика»)
Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)
652700, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Рапушкина, 1, e-mail: reva2003@ist.ru, тел. (факс) (8) 38464-7-65-85
Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
В.А. Сергеева
14 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы № 85П от 14 августа 2023 г.	
Заказчик: ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Лепнина, 90/2, 7 этаж	
Пробу отобрал представитель заказчика	проботборщик Е.Г. Кондриков
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Исследование экологических показателей

Используемые средства измерений	
Наименование СИ, тип (марка)	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№ С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПО-5300ВН	№ С-Г/ДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№ С-БЧ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	№ С-БЧ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФч-1-20	№ ВВ/26687
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, ланг ДПОП-1-10-100	№ ВР 02632
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОЩч-1-100-1000	№ ВВ 21080
Концентрагомер КН-3	№ 391
Сито лабораторное С30/50	№ 598
Сито лабораторное поверточное СЛ	№ б/н

Используемые методики измерений
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-02, Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, донных отложениях и отходах турбидиметрическим методом
ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05, Методика выполнения измерений массовой доли леуэчич фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов пр.
ФР.1.29.2010.07102, Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ИВА
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сд, Рб, Си, Zn, Вг, Тl, Ag, Fe, Se, Со, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе	
Номер акта отбора проб	№ 85П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 14.08.2023 г.
Шифр проб	№ 85П
Наименование объекта	почва
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь» участка пользования ООО «Угольный Разрез» с прилегающим к пути общего пользования на станции Харакхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», Соединительный железнодорожный путь ст. Харакхой – ст. Угленогручная» Месторасположение: Рф, Республика Бурятия, Кахтинский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

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

Результаты измерений

Наименование показателей	Методики измерений	ПП31 (0-30 см)		ПП32 (0-30 см)		ПП33 (0-30 см)		ПП34 (0-30 см)		ПП35 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	0,5	0,4	1,7	0,4	2,0	0,5	1,65	0,4	1,85	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	37,2	9,4	37,7	9,5	39,4	9,9	37,48	9,4	37,26	9,4
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	8,0	2,1	9,9	2,7	9,5	2,6	8,65	2,3	9,6	2,6
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	13,6	4,0	13,0	3,8	13,2	3,9	14,59	4,3	12,69	3,7
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	8,5	3,6	7,8	3,3	7,2	3,0	7,66	3,2	8,56	3,6
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	1,83	0,54	1,4	0,42	2,2	0,63	1,86	0,55	1,93	0,57
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	4,25	1,61	4,64	1,75	4,16	1,57	4,21	1,59	3,08	1,16

Наименование показателей	Методики измерений	ПП36 (0-30 см)		ПП37 (0-30 см)		ПП38 (0-30 см)		ПП39 (0-30 см)		ПП40 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	2,1	0,5	2,2	0,5	2,1	0,5	1,89	0,5	1,71	0,4
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	39,8	10,0	37,9	9,5	37,8	9,5	37,63	9,5	38,9	9,8
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	9,3	2,5	9,0	2,4	9,6	2,6	9,58	2,6	8,4	2,3
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	13,0	3,8	12,3	3,6	14,7	4,3	12,55	3,7	12,29	3,6
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	8,2	3,5	9,4	3,9	7,0	2,9	7,86	3,3	7,67	3,2
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	1,9	0,55	2,2	0,65	1,3	0,39	1,61	0,47	2,1	0,62
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	3,1	1,17	4,7	1,76	4,8	1,80	4,6	1,74	3,8	1,44

"<" - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 85П от 14 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ТромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

Приложение R (обязательное)

Протокол испытаний пробы почвы № 86П от 16.08.2023 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экологическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Рапулкина, 1, е-mail: reaz003@ist.ru, тел (факс) (8) 38464 -7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
В.А. Сергеева
16 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы

№ 86П

от 16 августа 2023 г.

от 16 августа 2023 г.

от 16 августа 2023 г.

Заказчик	ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель заказчика	проботборщик Е.Г. Колдымов
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инвазивно-экологические изъясания

Используемые средства измерений

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные СР224-С	№2725163	№ С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	№ 5ЭВН 348	№ С-Г ДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№383	№ С-БЧ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	№ 358	№ С-БЧ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФр-1-20	№ ВВ 26687	№ С-Г ДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, лайт ДПОП-1-10-100	№ ВР 02622	№ С-Г ДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОП-1-100-1000	№ ВВ 21080	№ С-Г ДП/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.
Концентрагомер КН-3	№ 391	№ С-БЧ/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 598	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.
Сито лабораторное поверочное С.Л	№ б/н	№ 10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-02. Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, донных отложениях и отходах турбидиметрическим методом
ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05. Методика выполнения измерений массовой доли лежучих фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10. Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления. Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ИВА
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.47-06. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сd, Pb, Cu, Zn, Вi, Тl, Аg, Fe, Se, Со, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом ивтерсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе

Номер акта отбора проб	№ 86П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 16.08.2023 г.
Шифр проб	№ 86П
Наименование объекта	почва
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с направлением к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Угленотружочная» Месторасположение: РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

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

Результаты измерений

Наименование показателей	Методика измерений	ПП41 (0-30 см)		ПП42 (0-30 см)		ПП43 (0-30 см)		ПП44 (0-30 см)		ПП45 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	0,6	0,6	1,9	0,5	2,1	0,5	1,69	0,4	2,14	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	37,6	9,5	37,4	9,4	38,1	9,6	37,47	9,4	38,64	9,7
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	8,2	2,2	8,3	2,2	9,5	2,6	9,79	2,6	9,97	2,7
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	12,8	3,8	14,2	4,2	14,0	4,1	14,89	4,4	13,61	4,0
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	9,6	4,0	8,9	3,7	7,9	3,3	7,05	3,0	8,79	3,7
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	1,61	0,47	2,1	0,60	1,6	0,46	1,6	0,47	2,08	0,61
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	4,90	1,85	3,25	1,23	3,66	1,38	3,02	1,14	4,62	1,75

Наименование показателей	Методика измерений	ПП46 (0-30 см)		ПП47 (0-30 см)		ПП48 (0-30 см)		ПП49 (0-30 см)		ПП50 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,6	0,4	1,8	0,5	2,2	0,6	1,65	0,4	1,88	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	37,7	9,5	39,5	10,0	37,5	9,4	39,66	10,0	38,69	9,7
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	7,7	2,1	7,6	2,1	8,8	2,4	8,86	2,4	8,59	2,3
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	12,4	3,6	12,0	3,5	13,0	3,8	13,75	4,0	14,21	4,2
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	8,2	3,5	9,9	4,2	7,8	3,3	9,01	3,8	7,81	3,3
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	2,0	0,58	2,2	0,64	1,8	0,53	1,45	0,43	2,02	0,59
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	3,5	1,32	3,1	1,18	4,9	1,84	4,69	1,77	4,97	1,88

"<" - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 86П от 16 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ТромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

Приложение S (обязательное)

Протокол испытаний пробы почвы № 87П от 16.08.2023 г.

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

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Рабочника, 1, е-мейл: rea2003@list.ru, тел (факс) (8) 38464-7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСЛЕННОЙ КВА ЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 04230714/0104030605060457007/АВЕР/64С/СТЕН
Иванов И. Сергеевич Вера Антоновна
Действителен с 21.07.2023 до 21.09.2026

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ

В.А. Сергеева
18 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы № 87П

от 18 августа 2023 г.

Заказчик	ООО "Проект-Сервис. 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж		
Пробу отобрал представитель заказчика	проботборщик Е.Г. Кондрюков (ИЛ не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты, испытания относятся к предоставленной Заказчиком пробе)		
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова		
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания		

Используемые средства измерений

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки	
Весы лабораторные электронные SE224-C	№27275163	№ С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.	
Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	№ 53ВН 348	№ С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.	
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№3833	№ С-БУ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.	
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	№ 358	№ С-БУ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.	
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор. ДПОФ-1-20	№ ВВ 26687	№ С-ГДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.	
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, лайт ДПОП-1-10-100	№ ВР 02632	№ С-ГДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.	
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОП-1-100-1000	№ ВВ 21080	№ С-ГДП/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.	
Концентрагомер КН-3	№ 391	№ С-БУ/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.	
Сито лабораторное С30/50	№ 598	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.	
Сито лабораторное поверочное СЛ	№ б/н	№ 10035-23, №10033-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.	

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.37-02. Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, дольных отложениях и отходах хурбидиметрическим методом	
ПНД Ф 16.1-2.3.3.44-05. Методика выполнения измерений массовой доли леучих фенолов в пробах почвы, осадках, сточных вод и отходов.	
ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.3.64-10. Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, дольных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов пр	
ФР 1.29.2010.07102. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ИБА	
ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.47-06. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сд, Рb, Cu, Zn, Вi, Тl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, дольных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии.	

Сведения о пробе

Номер акта отбора проб	№ 87П		
Дата отбора:	18.07.2023 г.		
Дата доставки:	27.07.2023 г.		
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 18.08.2023 г.		
Шифр проб	№ 87П		
Наименование объекта	почва		
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь» путевого пользования ООО «Угольный Разрез» с прилегающим к пути общего пользования на станции Харанкой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанкой – ст. Углепозвучная» Месторасположение: Рф, Республика Бурятия, Кяхтинский район		

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

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

Результаты измерений

Наименование показателя	Методика измерений	ПП51 (0-30 см)		ПП52 (0-30 см)		ПП53 (0-30 см)		ПП54 (0-30 см)		ПП55 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,8	0,5	1,7	0,4	2,1	0,5	1,82	0,5	2,1	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	39,2	9,9	39,0	9,8	39,4	9,9	38,92	9,8	38,32	9,7
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	8,3	2,2	8,9	2,4	9,2	2,5	7,73	2,1	7,99	2,1
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	14,5	4,3	12,1	3,6	13,4	3,9	13,41	3,9	14,88	4,4
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	8,9	3,7	8,2	3,4	9,7	4,1	8,37	3,5	9,95	4,2
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	2,16	0,64	1,4	0,42	1,3	0,39	1,78	0,52	1,37	0,40
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	4,20	1,59	4,83	1,83	3,78	1,43	4,42	1,67	4,95	1,87

Наименование показателя	Методика измерений	ПП56 (0-30 см)		ПП57 (0-30 см)		ПП58 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,6	0,4	1,7	0,4	2,1	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	38,5	9,7	37,3	9,4	38,0	9,6
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	7,4	2,0	7,5	2,0	9,8	2,6
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	12,7	3,7	12,1	3,5	14,1	4,2
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	8,0	3,3	7,4	3,1	8,2	3,4
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	1,9	0,55	1,6	0,46	2,2	0,64
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	4,1	1,56	3,3	1,24	4,2	1,60

"<" - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 87П от 18 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ТромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

Приложение U (обязательное)

Протокол испытаний пробы почвы № 88П от 21.08.2023 г.

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

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"
(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Рапушкина, 1, e-mail: rez2003@list.ru, тел. (факс) (8) 384614-7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
В.А. Сергеева
21 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы

№ 88П

от 21 августа 2023 г.

г. Кемерово, пр-т. Ленина, 90/2, 7 этаж

Заказчик	ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т. Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель заказчика	проботборщик Е.Г. Коприков
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

Используемые средства измерений

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№22725163	№ С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	№ 53ВН 348	№ С-Г/ДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№383	№ С-БЧ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперометрический ТА-1,аб	№ 358	№ С-БЧ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор шипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДШОФч-1-20	№ ВВ 26687	№ С-Г/ДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор шипеточный одноканальный переменного объема, лайт ДШОП-1-10-100	№ ВВ 02632	№ С-Г/ДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.
Дозатор шипеточный одноканальный переменного объема, колор ДШОПч-1-100-1000	№ ВВ 21080	№ С-Г/ДП/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.
Концентраметр КН-3	№ 391	№ С-БЧ/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 598	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.
Сито лабораторное поверочное С/Д	№ б/н	№ 10035-23, №10033-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-02, Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, дождевых отложениях и отходах турбидиметрическим методом
ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05, Методика выполнения измерений массовой доли лежучих фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, дождевых отложений, илов, осадков сточных вод, отходов и ФР.1.29.2010.07.102, Методика выполнения измерений массовых концентраций шинка, камина, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ИВА.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сд, Рб, Св, Zn, Вi, Тl, Аg, Fe, Со, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, дождевых отложениях, осадках сточных вод методом иверсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе

Номер акта отбора проб	№ 88П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 21.08.2023 г.
Шифр проб	№ 88П
Наименование объекта	почва
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – Филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Угледоружащая» Месторасположение: РФ, Республика Бурятия, Бичурский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Результаты измерений

Наименование показателей	Методика измерений	ШП59 (0-30 см)		ШП60 (0-30 см)		ШП61 (0-30 см)		ШП62 (0-30 см)		ШП63 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.37-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,9	0,5	2,1	0,5	2,0	0,5	1,99	0,5	2,06	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	38,6	9,7	39,9	10,1	38,7	9,8	38,53	9,7	38,52	9,7
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	9,8	2,6	8,1	2,2	8,9	2,4	9,83	2,6	9,2	2,5
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	14,9	4,4	14,2	4,2	13,3	3,9	12,07	3,5	13,14	3,9
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	7,2	3,0	7,2	3,0	9,4	3,9	8,87	3,7	9,79	4,1
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	1,38	0,41	2,1	0,63	1,5	0,44	1,98	0,58	1,82	0,54
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	4,82	1,82	4,88	1,84	4,72	1,78	3,92	1,48	3,64	1,38

Наименование показателей	Методика измерений	ШП64 (0-30 см)		ШП65 (0-30 см)		ШП66 (0-30 см)		ШП67 (0-30 см)		ШП68 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.37-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,7	0,4	2,2	0,5	2,0	0,5	2,08	0,5	2,2	0,6
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	39,3	9,9	37,5	9,4	39,0	9,8	38,65	9,7	38,66	9,7
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	8,0	2,1	9,0	2,4	7,8	2,1	9,86	2,7	8,25	2,2
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	12,8	3,8	12,9	3,8	12,9	3,8	14,99	4,4	13,76	4,0
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	8,1	3,4	7,5	3,2	9,3	3,9	9,99	4,2	7,75	3,3
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	2,1	0,62	1,6	0,47	1,5	0,44	1,98	0,58	1,83	0,54
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	4,7	1,77	4,9	1,83	3,9	1,49	3,55	1,34	4,57	1,73

"<" - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 88П от 21 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

Приложение V (обязательное)

Протокол испытаний пробы почвы № 89П от 23.08.2023 г.

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

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"
(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Исполнительная экологическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Ращупкина, 1, е-мейл: ren2003@ist.ru, тел. (факс) (8) 38464 -7-65-85
Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
В.А. Сергеева
23 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы № 89П

от 23 августа 2023 г.

7 этаж

Заказчик: ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 50/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель: проработчик Е.Г. Кондрюков
Заказчика (ИЛ не несет ответственность за формирование, предоставление Заказчиком. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)
Пробу принял представитель ИЛ: проработчик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний: Инженерно-экологические изыскания

Используемые средства измерений

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№27275163	№ С-ЕВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	№ 53ВН 348	№ С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№383	№ С-БН/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперометрический ТА-Лаб	№ 358	№ С-БН/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФч-1-20	№ ВН 26687	№ С-ГДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, лайт ДПОП-1-10-100	№ ВР 26262	№ С-ГДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОЦч-1-100-1000	№ ВН 21080	№ С-ГДП/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.
Концентрафометр КН-3	№ 391	№ С-БН/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 598	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.
Сито лабораторное поверочное СЛ	№ б/н	№ 10033-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-02. Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, домиках отложений и отходах турбидиметрическим методом
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.34-05. Методика выполнения измерений массовой доли леуцинов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходах.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.2.3.3.64-10. Комплексный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, домиках отложений, илов, осадков сточных вод, отходов пр
ФР 1.29.2010.07102. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ИВА
ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.2.3.4.7-06. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сd, Pb, Cu, Zn, Вi, Тl, Ас, Fe, Se, Со, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, домиках отложениях, осадках сточных вод методом иверсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе

Номер акта отбора пробы	№ 89П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 23.08.2023 г.
Шифр проб	№ 89П
Наименование объекта	почва
Место отбора пробы	Объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угловый Рязань» с приямком к пути общего пользования на станции Харайков Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харайков – ст. Угленогрующая» Месторасположение: РФ, Республика Бурятия, Баянзурский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Результаты измерений

Наименование показателей	Методика измерений	ПП70 (0-30 см)		ПП71 (0-30 см)		ПП72 (0-30 см)		ПП73 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)						
Серя, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,9	0,5	1,8	0,5	1,7	0,4	2,05	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	37,8	9,5	39,4	9,9	39,4	9,9	37,06	9,3
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	7,9	2,1	7,7	2,1	8,6	2,3	7,44	2,0
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	13,2	3,9	13,9	4,1	13,6	4,0	13,6	4,0
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	7,3	3,1	9,1	3,8	9,5	4,0	7,33	3,1
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	2,02	0,59	2,2	0,64	1,6	0,48	1,81	0,53
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	3,20	1,21	3,02	1,14	3,32	1,25	4,29	1,62

Наименование показателей	Методика измерений	ПП74 (0-30 см)		ПП75 (0-30 см)		ПП76 (0-30 см)		ПП77 (0-30 см)		ПП78 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серя, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	1,9	0,5	2,0	0,5	1,6	0,4	1,88	0,5	1,85	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	39,0	9,8	38,4	9,7	37,3	9,4	38,12	9,6	37,07	9,3
Медь (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	8,7	2,3	9,1	2,4	8,7	2,3	8,04	2,2	8,25	2,2
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	13,9	4,1	12,4	3,6	14,7	4,3	14,76	4,3	12,18	3,6
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	7,8	3,3	7,4	3,1	9,6	4,0	8,58	3,6	8,94	3,8
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	1,9	0,55	1,4	0,40	2,1	0,62	1,92	0,56	1,9	0,56
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	3,7	1,40	4,0	1,51	3,3	1,25	3,72	1,41	3,6	1,36

"<" - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 89П от 23 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ТромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

**Приложение W
(обязательное)**

Протокол испытаний пробы почвы № 90П от 23.08.2023 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

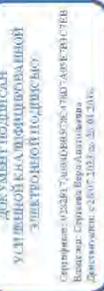
Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «Пром.ЭкоАналитика»)

Испытательная экологическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Рабочая, 1, е-mail: reu2003@list.ru, тел (факс) (8) 38464-7-65-85

Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
В.А. Сергеева
24 августа 2023 г.

Протокол испытаний пробы почвы

№ 90П
от 24 августа 2023 г.

7 этаж

ООО "Промект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
проботборщик Е.Г. Кождринков
(ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)

проботборщик Е.Л. Мельникова

Цель проведения испытаний: Инженерно-экологические изыскания

Используемые средства измерений

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные СЕ224-С	№22725163	№ С-БВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	№ 53ВН 348	№ С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№8383	№ С-БВН/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	№ 348	№ С-БВН/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФгс-1-20	№ ВН 26687	№ С-ГДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, лайт ДПОП-1-10-100	№ ВР 02632	№ С-ГДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОПн-1-100-1000	№ ВН 21080	№ С-ГДП/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.
Концентрагомер КН-3	№ 391	№ С-БВН/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 598	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.
Сито лабораторное поверочное СЛ	№ б/н	№ 10035-23, №10033-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.

Используемые методики измерений

ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-02, Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, домиках отложенных и отходах турбидиметрическим методом
ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05, Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, домиках отложенных, илов, осадков сточных вод, отходов пр
ФР 1.29.2010.07102, Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути металлом ИВА.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сд, Рб, Си, Zn, Вi, Тl, Аg, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, домиках отложенных, осадках сточных вод методом иверсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе

Номер акта отбора проб	№ 90П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 24.08.2023 г.
Шифр проб	№ 90П
Наименование объекта	почва
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь, необщего пользования ООО «Угловый Разрез» с прилегающим к пути общего пользования на станции Харанкой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанкой – ст. Углепородучная» Месторасположение: Рф, Республика Бурятия, Баянзурский район

Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов отдельных испытаний, полученных в условиях поверженности

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Результаты измерений

Наименование показателей	Методика измерений	ПП79 (0-30 см)		ПП80 (0-30 см)		ПП81 (0-30 см)		ПП82 (0-30 см)		ПП83 (0-30 см)	
		Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)								
Серв, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	2,0	0,5	2,1	0,5	1,8	0,5	1,68	0,4	2,04	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-
Цинк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	39,7	10,0	39,2	9,9	39,0	9,8	37,49	9,4	37,63	9,5
Мель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	7,3	2,0	9,3	2,5	9,7	2,6	9,88	2,7	9,69	2,6
Никель (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	14,0	4,1	13,4	3,9	12,5	3,7	14,49	4,3	14,17	4,2
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
Цинк (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	9,1	3,8	9,7	4,1	8,9	3,7	8,61	3,6	7,24	3,0
Мель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	1,49	0,44	1,6	0,46	1,5	0,44	1,51	0,44	1,48	0,44
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06	3,37	1,27	4,04	1,53	3,52	1,33	3,84	1,45	3,52	1,33

" < " - 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!

*единичное измерение

Протокол испытаний окончен

**Приложение У
(обязательное)
Протокол испытаний № 094-РФ-2023 от 14.09.2023 г.**



**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 № 094-РФ-2023
от 14 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:	«Железнодорожный путь общего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование объекта измерений:	Ионизирующее излучение
7.	№ акта измерений:	094-РФ-2023А
8.	Дата (ы) проведения испытаний:	Условия проведения измерений:
	27.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 12,6°C; Атмосферное давление: 694 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	28.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 13,4°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	29.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 15,6°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	30.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 16,2°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	31.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 14,9°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года: страница 1 из 15

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист 228
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

01.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 16,3°C; Атмосферное давление: 693 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
02.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 15,2°C; Атмосферное давление: 691 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
03.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 11,9°C; Атмосферное давление: 695 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
04.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 11,2°C; Атмосферное давление: 694 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
05.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 13,3°C; Атмосферное давление: 695 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
06.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 16,5°C; Атмосферное давление: 690 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
07.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 10,8°C; Атмосферное давление: 690 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
08.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 9,1°C; Атмосферное давление: 693 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
09.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 8,9°C; Атмосферное давление: 693 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
10.09.2023 г.	Температура воздуха: плюс 9,2°C; Атмосферное давление: 695 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
3.	Метеометр МЭС-200А	8157	± 0,2 °С (температура воздуха от минус 10 °С до плюс 50 °С) ± 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)	С-БЧ/02-08-2023/267257890	01.08.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года страница 2 из 15

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

229

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Погрешность измерений	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
			воздуха) $\pm(0,5+0,05V_x)$ м/с (скорость движения воздуха) $\pm 2,3$ мм рт.ст. (атмосферное давление)		
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 «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепегрузочная»

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.412152.001 РЭ
3.	Дозиметр-радиометр персональный МКС-03СА. Руководство по эксплуатации СНЖА.412152.003 РЭ
4.	Метеометр МЭС-200А. Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ

11. Результаты измерений:

Поиск и выявление радиационных аномалий:

- Гамма-съемка территории 750,0 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 – 7500.
- Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,18±0,02) 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.

Таблица № 1

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, Республика Бурятия 27.08.2023 08:00-21:00	0,21-0,21-0,21-0,21-0,22-0,22-0,17-0,16-0,18-0,17-0,12-0,17-0,21-0,18-0,14-0,20-0,14-0,19-0,14-0,13-0,21-0,19-0,14-0,19-0,21-0,20-0,21-0,14-0,14-0,21-0,22-0,17-0,18-0,23-0,22-0,21-



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 19 сентября 2023 года, страница 3 из 15

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

230

№ 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 Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		<p>0,17-0,18-0,13-0,18-0,22-0,18-0,20-0,22-0,18-0,16-0,19-0,19-0,13-0,22-0,20-0,12-0,21-0,20-0,13-0,14-0,19-0,12-0,23-0,21-0,17-0,14-0,17-0,23-0,15-0,19-0,14-0,21-0,15-0,17-0,16-0,16-0,22-0,16-0,20-0,19-0,21-0,13-0,22-0,23-0,13-0,19-0,18-0,17-0,15-0,17-0,19-0,13-0,19-0,17-0,19-0,20-0,18-0,23-0,16-0,21-0,18-0,12-0,23-0,18-0,17-0,13-0,22-0,17-0,15-0,20-0,19-0,22-0,13-0,19-0,12-0,19-0,16-0,23-0,18-0,19-0,15-0,23-0,12-0,17-0,17-0,19-0,19-0,23-0,19-0,16-0,17-0,22-0,14-0,19-0,18-0,20-0,19-0,18-0,14-0,19-0,22-0,20-0,12-0,17-0,22-0,15-0,17-0,16-0,20-0,16-0,15-0,19-0,19-0,15-0,19-0,14-0,14-0,19-0,20-0,21-0,12-0,20-0,16-0,19-0,17-0,18-0,16-0,13-0,19-0,19-0,15-0,18-0,17-0,18-0,23-0,13-0,15-0,20-0,17-0,18-0,20-0,17-0,16-0,19-0,21-0,14-0,22-0,22-0,21-0,15-0,23-0,23-0,17-0,22-0,19-0,16-0,21-0,17-0,15-0,18-0,19-0,23-0,15-0,20-0,19-0,20-0,19-0,15-0,14-0,16-0,22-0,22-0,13-0,19-0,22-0,16-0,14-0,21-0,18-0,16-0,19-0,15-0,17-0,16-0,20-0,18-0,21-0,23-0,14-0,14-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,21-0,22-0,19-0,13-0,21-0,19-0,18-0,15-0,17-0,17-0,16-0,22-0,21-0,12-0,13-0,16-0,18-0,18-0,17-0,22-0,14-0,19-0,17-0,18-0,12-0,21-0,13-0,21-0,19-0,17-0,14-0,20-0,17-0,14-0,12-0,15-0,15-0,20-0,20-0,18-0,15-0,14-0,16-0,17-0,16-0,16-0,14-0,15-0,13-0,14-0,23-0,22-0,18-0,21-0,13-0,13-0,19-0,14-0,16-0,13-0,15-0,17-0,21-0,21-0,19-0,17-0,13-0,20-0,18-0,22-0,18-0,22-0,15-0,14-0,18-0,13-0,14-0,13-0,14-0,17-0,18-0,17-0,17-0,22-0,19-0,14-0,23-0,15-0,14-0,13-0,20-0,22-0,16-0,15-0,22-0,19-0,18-0,20-0,17-0,14-0,17-0,16-0,20-0,18-0,16-0,18-0,19-0,13-0,13-0,14-0,21-0,20-0,14-0,18-0,16-0,14-0,18-0,21-0,16-0,18-0,22-0,20-0,20-0,15-0,14-0,16-0,23-0,17-0,19-0,14-0,19-0,17-0,19-0,19-0,19-0,17-0,14-0,23-0,15-0,19-0,21-0,12-0,12-0,18-0,18-0,13-0,19-0,15-0,14-0,20-0,14-0,21-0,13-0,22-0,18-0,17-0,15-0,21-0,17-0,19-0,21-0,12-0,13-0,21-0,20-0,19-0,15-0,17-0,20-0,21-0,22-0,21-0,15-0,19-0,17-0,16-0,16-0,14-0,21-0,22-0,20-0,19-0,13-0,23-0,22-0,21-0,12-0,13-0,17-0,15-0,14-0,21-0,16-0,17-0,18-0,14-0,18-0,20-0,17-0,16-0,21-0,15-0,19-0,19-0,20-0,17-0,19-0,18-0,14-0,21-0,20-0,19-0,19-0,17-0,13-0,16-0,14-0,15-0,18-0,17-0,23-0,13-0,18-0,13-0,21-0,13-0,18-0,21-0,14-0,18-0,15-0,21-0,23-0,19-0,14-0,18-0,16-0,15-0,15-0,21-0,16-0,16-0,14-0,12-0,23-0,15-0,22-0,22-0,16-0,21-0,20-0,19-0,17-0,16-0,19-0,23-0,18-0,19-0,20-0,16-0,19-0,20-0,19-0,15-0,17-0,14-0,15-0,18-0,21</p>
2	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 28.08.2023 08:00-21:00	<p>0,20-0,21-0,20-0,15-0,21-0,22-0,18-0,21-0,15-0,14-0,13-0,21-0,13-0,13-0,12-0,19-0,15-0,14-0,17-0,18-0,17-0,20-0,21-0,13-0,22-0,17-0,19-0,14-0,22-0,16-0,14-0,15-0,18-0,23-0,14-0,15-0,16-0,14-0,12-0,18-0,13-0,21-0,19-0,13-0,23-0,13-0,23-0,16-0,20-0,14-0,22-0,23-0,20-0,12-0,20-0,23-0,14-0,18-0,21-0,22-0,23-0,16-0,13-0,19-0,15-0,14-0,20-0,19-0,18-0,18-0,21-0,18-0,21-0,19-0,22-0,13-0,13-0,16-0,20-0,14-0,20-0,22-0,19-0,13-0,17-0,19-0,14-0,16-0,20-0,14-0,18-0,16-0,14-0,20-0,17-0,22-0,14-0,15-0,14-0,16-0,20-0,16-0,21-0,19-0,19-0,21-0,19-0,14-0,14-0,13-0,20-0,17-0,15-0,17-0,19-0,17-0,22-0,17-0,20-0,21-0,16-0,22-0,20-0,22-0,21-0,21-0,20-0,17-0,20-0,17-0,20-0,21-0,20-0,17-0,19-0,13-0,13-0,23-0,22-0,12-0,16-0,20-0,12-0,17-0,20-0,14-0,14-0,19-0,13-0,17-0,17-0,14-0,14-0,18-0,22-0,21-0,21-0,13-0,23-0,22-0,21-0,23-0,17-0,20-0,22-0,13-0,21-0,17-0,20-0,12-0,17-0,17-0,13-0,17-0,14-0,13-0,22-0,16-0,19-0,14-0,18-0,19-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,21-0,21-0,21-0,21-0,23-0,16-0,22-0,17-0,13-0,16-0,14-0,13-0,13-0,21-0,18-0,16-0,15-0,15-0,15-0,18-0,22-0,19-0,22-0,18-0,20-0,21-0,16-0,20-0,22-0,16-0,16-0,17-0,19-0,17-0,15-0,21</p>

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛОО «СНДГУС»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 4 из 15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
		0,15-0,16-0,22-0,21-0,17-0,23-0,13-0,15-0,13-0,14-0,22-0,19-0,23-0,17-0,17-0,22-0,16-0,19-0,14-0,20-0,12-0,18-0,18-0,20-0,13-0,19-0,18-0,15-0,16-0,14-0,23-0,20-0,22-0,22-0,16-0,18-0,13-0,21-0,15-0,22-0,15-0,20-0,20-0,23-0,15-0,15-0,20-0,18-0,12-0,21-0,17-0,18-0,15-0,21-0,17-0,17-0,17-0,23-0,20-0,17-0,18-0,18-0,22-0,17-0,19-0,19-0,15-0,16-0,18-0,16-0,22-0,13-0,17-0,14-0,21-0,23-0,23-0,17-0,17-0,15-0,19-0,15-0,13-0,21-0,19-0,13-0,20-0,16-0,19-0,13-0,16-0,20-0,14-0,23-0,16-0,19-0,13-0,23-0,19-0,21-0,22-0,18-0,21-0,19-0,18-0,23-0,13-0,18-0,16-0,15-0,14-0,17-0,13-0,12-0,19-0,16-0,20-0,20-0,16-0,22-0,17-0,22-0,15-0,21-0,15-0,14-0,17-0,14-0,22-0,15-0,18-0,16-0,18-0,23-0,18-0,17-0,18-0,17-0,23-0,15-0,17-0,16-0,22-0,18-0,19-0,19-0,18-0,19-0,23-0,15-0,19-0,19-0,19-0,23-0,15-0,14-0,13-0,14-0,17-0,20-0,13-0,17-0,19-0,17-0,17-0,21-0,18-0,22-0,16-0,16-0,16-0,18-0,21-0,17-0,19-0,20-0,19-0,21-0,22-0,20-0,16-0,16-0,16-0,20-0,22-0,12-0,14-0,17-0,14-0,20-0,16-0,13-0,15-0,19-0,17-0,18-0,13-0,18-0,19-0,23-0,18-0,13-0,22-0,20-0,12-0,20-0,12-0,13-0,20-0,15-0,23-0,14-0,22-0,22-0,13-0,15-0,14-0,19-0,22-0,18-0,14-0,12-0,18-0,17-0,18-0,22-0,21-0,12-0,13-0,20-0,18-0,22-0,23-0,14-0,21-0,15-0,17-0,20-0,14-0,18-0,22-0,21-0,16-0,16-0,14-0,23-0,15-0,19-0,13-0,12-0,13-0,20-0,19-0,22-0,14-0,19-0,15-0,14-0,18-0,18-0,21-0,21-0,16-0,19-0,20-0,19-0,20-0,17-0,15-0,17-0,20-0,13
3	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 29.08.2023 08:00-21:00	0,19-0,17-0,17-0,15-0,14-0,15-0,13-0,21-0,17-0,13-0,23-0,16-0,18-0,14-0,13-0,16-0,21-0,16-0,15-0,19-0,21-0,15-0,16-0,16-0,22-0,18-0,14-0,15-0,16-0,14-0,14-0,14-0,16-0,22-0,20-0,22-0,16-0,22-0,15-0,13-0,13-0,19-0,16-0,13-0,21-0,23-0,15-0,22-0,18-0,21-0,13-0,13-0,19-0,15-0,19-0,17-0,13-0,20-0,15-0,17-0,22-0,19-0,19-0,21-0,17-0,21-0,19-0,21-0,23-0,14-0,19-0,12-0,18-0,15-0,22-0,13-0,20-0,15-0,21-0,22-0,15-0,18-0,20-0,18-0,20-0,14-0,16-0,22-0,22-0,15-0,21-0,22-0,19-0,22-0,16-0,20-0,17-0,13-0,18-0,18-0,13-0,19-0,23-0,12-0,13-0,16-0,15-0,23-0,21-0,21-0,21-0,21-0,13-0,16-0,15-0,13-0,16-0,17-0,13-0,18-0,18-0,16-0,16-0,14-0,22-0,13-0,19-0,22-0,15-0,14-0,19-0,14-0,21-0,14-0,19-0,21-0,12-0,13-0,19-0,14-0,14-0,22-0,14-0,22-0,15-0,20-0,16-0,14-0,15-0,20-0,13-0,17-0,17-0,13-0,19-0,16-0,23-0,15-0,13-0,14-0,16-0,22-0,20-0,21-0,20-0,17-0,17-0,14-0,16-0,16-0,15-0,22-0,21-0,20-0,22-0,12-0,15-0,22-0,17-0,13-0,22-0,23-0,19-0,14-0,13-0,23-0,13-0,16-0,15-0,14-0,14-0,16-0,16-0,16-0,20-0,16-0,14-0,19-0,19-0,21-0,13-0,16-0,16-0,21-0,18-0,14-0,15-0,15-0,13-0,13-0,15-0,23-0,19-0,14-0,12-0,13-0,16-0,19-0,19-0,22-0,20-0,21-0,14-0,18-0,16-0,15-0,16-0,18-0,15-0,16-0,18-0,17-0,19-0,14-0,21-0,16-0,14-0,15-0,21-0,16-0,12-0,17-0,15-0,15-0,22-0,23-0,19-0,14-0,15-0,18-0,19-0,15-0,18-0,22-0,18-0,23-0,13-0,15-0,22-0,18-0,18-0,16-0,16-0,18-0,22-0,18-0,18-0,19-0,22-0,23-0,19-0,13-0,17-0,18-0,20-0,20-0,21-0,19-0,16-0,22-0,17-0,15-0,19-0,18-0,22-0,18-0,14-0,15-0,13-0,17-0,16-0,17-0,17-0,17-0,16-0,20-0,22-0,20-0,15-0,18-0,12-0,22-0,18-0,17-0,17-0,16-0,16-0,17-0,22-0,15-0,17-0,13-0,13-0,21-0,23-0,17-0,19-0,18-0,19-0,14-0,17-0,21-0,15-0,17-0,17-0,20-0,15-0,18-0,21-0,18-0,14-0,14-0,15-0,18-0,14-0,22-0,15-0,17-0,18-0,14-0,13-0,18-0,16-0,19-0,18-0,12-0,23-0,14-0,22-0,22-0,18-0,17-0,15-0,20-0,17-0,19-0,13-0,21-0,19-0,23-0,18-0,16-0,22-0,17-0,19-0,13-0,22-0,19-0,13-0,14-0,18-0,16-0,16-0,14-0,21-0,15-0,18-0,17-0,18-0,20-0,21-0,23-0,18-0,21-0,18-0,22-0,17-0,19-0,14-0,13-0,17-0,22-0,21-0,20-0,16-0,17-0,21-0,16-0,13-0,17-0,18-0,19-0,17-0,17-0,14-0

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 5 из 15

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
		0,14-0,14-0,13-0,19-0,17-0,18-0,14-0,20-0,20-0,19-0,16-0,21-0,17-0,13-0,21-0,19-0,16-0,18-0,21-0,21-0,14-0,18-0,23-0,14-0,18-0,21-0,15-0,15-0,20-0,18-0,21-0,15-0,22-0,16-0,16-0,14-0,19-0,18-0,17-0,14-0,20-0,12-0,20-0,15-0,20-0,17-0,16-0,19-0,23-0,18-0,18-0,18-0,14-0,22-0,15-0,12-0,23-0,20-0,12-0,17-0,17-0,20-0,16-0,19-0,19-0,21-0,22-0,14-0,13-0,12-0,21-0,19-0,19-0,21-0,18-0,13-0,21-0,13-0,14-0,19
4	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 30.08.2023 08:00-21:00	0,17-0,21-0,17-0,16-0,20-0,22-0,20-0,19-0,14-0,17-0,14-0,19-0,14-0,13-0,17-0,21-0,17-0,21-0,16-0,16-0,14-0,22-0,19-0,14-0,17-0,21-0,19-0,21-0,20-0,12-0,22-0,16-0,22-0,22-0,16-0,22-0,21-0,15-0,19-0,12-0,15-0,16-0,21-0,22-0,15-0,19-0,16-0,17-0,13-0,20-0,19-0,20-0,17-0,12-0,23-0,17-0,21-0,17-0,23-0,14-0,13-0,20-0,15-0,16-0,20-0,22-0,22-0,21-0,20-0,12-0,23-0,16-0,18-0,15-0,14-0,21-0,18-0,21-0,14-0,15-0,18-0,13-0,22-0,14-0,15-0,17-0,14-0,23-0,14-0,19-0,21-0,18-0,15-0,19-0,13-0,18-0,19-0,18-0,20-0,19-0,21-0,13-0,22-0,19-0,20-0,20-0,15-0,16-0,19-0,22-0,15-0,21-0,14-0,14-0,18-0,14-0,13-0,17-0,14-0,14-0,23-0,19-0,18-0,18-0,13-0,18-0,20-0,19-0,16-0,14-0,22-0,21-0,19-0,23-0,20-0,13-0,20-0,20-0,13-0,21-0,17-0,14-0,13-0,15-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,17-0,22-0,22-0,14-0,15-0,15-0,15-0,18-0,13-0,23-0,12-0,19-0,21-0,15-0,16-0,13-0,20-0,23-0,18-0,14-0,22-0,19-0,20-0,19-0,23-0,23-0,19-0,23-0,19-0,18-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,20-0,18-0,19-0,23-0,15-0,15-0,17-0,17-0,16-0,23-0,18-0,13-0,22-0,18-0,19-0,20-0,14-0,14-0,12-0,13-0,13-0,17-0,19-0,15-0,13-0,17-0,18-0,23-0,15-0,12-0,21-0,22-0,14-0,22-0,13-0,21-0,15-0,19-0,12-0,15-0,18-0,16-0,14-0,20-0,13-0,13-0,21-0,17-0,14-0,18-0,13-0,22-0,20-0,13-0,13-0,21-0,13-0,20-0,23-0,19-0,16-0,16-0,13-0,20-0,17-0,12-0,14-0,16-0,18-0,19-0,20-0,17-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,19-0,14-0,13-0,21-0,13-0,18-0,21-0,22-0,22-0,21-0,19-0,15-0,18-0,19-0,17-0,22-0,14-0,18-0,13-0,20-0,22-0,23-0,19-0,16-0,20-0,15-0,23-0,14-0,12-0,19-0,21-0,14-0,21-0,23-0,14-0,18-0,16-0,18-0,19-0,20-0,23-0,17-0,13-0,23-0,16-0,14-0,13-0,15-0,21-0,22-0,23-0,21-0,15-0,22-0,16-0,19-0,23-0,15-0,22-0,15-0,18-0,19-0,20-0,22-0,16-0,13-0,22-0,22-0,16-0,14-0,15-0,13-0,22-0,19-0,16-0,18-0,22-0,22-0,14-0,21-0,13-0,14-0,17-0,19-0,23-0,22-0,14-0,19-0,15-0,13-0,21-0,21-0,23-0,16-0,17-0,16-0,17-0,17-0,12-0,13-0,17-0,21-0,17-0,19-0,22-0,19-0,21-0,14-0,15-0,13-0,19-0,19-0,21-0,14-0,20-0,12-0,19-0,21-0,17-0,18-0,12-0,15-0,21-0,15-0,18-0,20-0,18-0,13-0,13-0,18-0,16-0,12-0,14-0,19-0,21-0,17-0,21-0,13-0,16-0,15-0,20-0,17-0,19-0,14-0,15-0,16-0,13-0,17-0,19-0,17-0,17-0,15-0,22-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,18-0,13-0,15-0,16-0,18-0,15-0,17-0,17-0,16-0,16-0,15-0,20-0,17-0,12-0,22-0,18-0,22-0,16-0,19-0,15-0,15-0,21-0,18-0,21-0,16-0,14-0,23-0,17-0,17-0,16-0,16-0,17-0,13-0,18-0,13-0,21-0,16-0,18-0,22-0,13-0,14-0,15-0,12-0,21-0,14-0,12-0,15-0,14-0,20-0,21-0,19-0,20-0,12-0,16-0,22-0,14-0,21-0,17-0,22-0,17-0,19-0,14-0,16-0,22-0,19-0,21-0,17-0,19-0,19-0,18-0,14-0,18-0,19-0,21-0,21-0,13-0,21-0,14-0,18-0,18
5	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 31.08.2023 08:00-21:00	0,17-0,18-0,22-0,18-0,15-0,21-0,21-0,17-0,13-0,19-0,16-0,14-0,16-0,14-0,18-0,20-0,23-0,13-0,14-0,22-0,18-0,18-0,19-0,21-0,15-0,22-0,21-0,15-0,16-0,18-0,22-0,16-0,16-0,21-0,22-0,18-0,12-0,20-0,23-0,19-0,22-0,14-0,17-0,23-0,14-0,14-0,20-0,20-0,22-0,16-0,14-0,20-0,12-0,20-0,14-0,15-0,15-0,17-0,13-0,13-0,15-0,20-0,13-0,20-0,17-0,15-0,19-0,14-0,23-0,18-0,20-0,21-0,19-0,23-0,20-0,23-0,20-0,17-0,22-0,14-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,16-0,15-0,22-0,22-0,19-0,15-0,14-0,17-0,16-0,13-0,21-0,18-0,15-0,17-0,16-0,20-0,22-0,17-0,17-0,17-0,15-0,23-0,17-0,17-0,17-0,15-0,23-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года страница 6 из 15

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛОО «СВДУ»С.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
		<p>0,20-0,22-0,19-0,17-0,22-0,14-0,22-0,19-0,12-0,19-0,16-0,18-0,17-0,19-0,15-0,18-0,17-0,14-0,22-0,19-0,15-0,20-0,14-0,16-0,14-0,17-0,19-0,18-0,16-0,21-0,17-0,19-0,13-0,18-0,15-0,21-0,19-0,21-0,18-0,15-0,17-0,16-0,15-0,14-0,12-0,12-0,22-0,18-0,12-0,21-0,20-0,17-0,20-0,17-0,15-0,14-0,21-0,19-0,18-0,18-0,16-0,12-0,20-0,13-0,23-0,20-0,18-0,21-0,23-0,15-0,16-0,20-0,17-0,21-0,18-0,21-0,16-0,16-0,20-0,17-0,19-0,17-0,21-0,18-0,21-0,18-0,18-0,22-0,18-0,18-0,21-0,21-0,21-0,17-0,19-0,14-0,14-0,14-0,17-0,13-0,15-0,17-0,16-0,17-0,14-0,20-0,13-0,17-0,23-0,13-0,19-0,13-0,21-0,20-0,16-0,21-0,17-0,17-0,13-0,18-0,13-0,23-0,21-0,14-0,15-0,15-0,17-0,21-0,16-0,15-0,15-0,20-0,13-0,22-0,20-0,14-0,22-0,15-0,20-0,14-0,19-0,13-0,19-0,14-0,16-0,17-0,22-0,13-0,15-0,22-0,18-0,21-0,17-0,16-0,20-0,14-0,19-0,16-0,14-0,18-0,14-0,18-0,17-0,15-0,17-0,18-0,20-0,14-0,22-0,23-0,22-0,21-0,18-0,21-0,16-0,22-0,22-0,22-0,19-0,15-0,17-0,16-0,22-0,20-0,20-0,19-0,14-0,17-0,19-0,17-0,20-0,18-0,22-0,20-0,22-0,21-0,17-0,22-0,22-0,19-0,14-0,14-0,18-0,19-0,16-0,21-0,13-0,19-0,13-0,16-0,15-0,16-0,18-0,13-0,14-0,18-0,16-0,22-0,21-0,22-0,15-0,21-0,14-0,13-0,18-0,18-0,19-0,19-0,22-0,13-0,20-0,17-0,12-0,15-0,19-0,22-0,18-0,15-0,17-0,18-0,19-0,15-0,15-0,16-0,19-0,16-0,20-0,20-0,17-0,21-0,20-0,23-0,15-0,23-0,13-0,20-0,19-0,20-0,23-0,13-0,17-0,13-0,19-0,14-0,14-0,20-0,22-0,21-0,23-0,23-0,15-0,20-0,17-0,15-0,22-0,16-0,18-0,15-0,18-0,13-0,15-0,21-0,15-0,12-0,13-0,17-0,18-0,13-0,15-0,21-0,21-0,23-0,19-0,14-0,20-0,12-0,22-0,15-0,17-0,21-0,14-0,21-0,17-0,17-0,16-0,21-0,14-0,17-0,23-0,23-0,17-0,15-0,16-0,22-0,21-0,18-0,18-0,20-0,13-0,13-0,15-0,15-0,14-0,16-0,21-0,18-0,22-0,14-0,20-0,19-0,18-0,21-0,22-0,19-0,14-0,16-0,20-0,21-0,12-0,18-0,15-0,16-0,17-0,22-0,19-0,20-0,12-0,23-0,16-0,18-0,13-0,13-0,22-0,13-0,16-0,20-0,18-0,14-0,22-0,15-0,23-0,19-0,22-0,20-0,16-0,14-0,13-0,22-0,12-0,20-0,15-0,17-0,15-0,13-0,18-0,15-0,14-0,17-0,12-0,20-0,20-0,23-0,20-0,19-0,13-0,18-0,19-0,15-0,21-0,18-0,17-0,18-0,13</p>
6	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 01.09.2023 08:00-21:00	<p>0,21-0,18-0,21-0,17-0,14-0,18-0,14-0,16-0,19-0,20-0,16-0,23-0,15-0,22-0,19-0,16-0,21-0,13-0,18-0,16-0,16-0,23-0,16-0,18-0,22-0,17-0,14-0,21-0,22-0,14-0,19-0,18-0,13-0,23-0,22-0,20-0,19-0,22-0,13-0,18-0,15-0,16-0,17-0,21-0,13-0,20-0,14-0,14-0,21-0,16-0,13-0,13-0,14-0,23-0,20-0,18-0,19-0,14-0,19-0,16-0,23-0,18-0,22-0,21-0,16-0,22-0,23-0,22-0,14-0,13-0,19-0,16-0,22-0,21-0,19-0,22-0,20-0,20-0,22-0,22-0,14-0,22-0,14-0,21-0,18-0,15-0,14-0,23-0,20-0,14-0,16-0,15-0,18-0,22-0,19-0,20-0,17-0,20-0,22-0,13-0,20-0,22-0,15-0,13-0,13-0,21-0,23-0,17-0,21-0,21-0,15-0,15-0,22-0,23-0,16-0,21-0,17-0,18-0,16-0,18-0,19-0,22-0,13-0,18-0,12-0,13-0,12-0,13-0,19-0,16-0,16-0,22-0,12-0,18-0,13-0,15-0,13-0,16-0,21-0,22-0,19-0,19-0,19-0,18-0,15-0,18-0,16-0,20-0,14-0,20-0,18-0,17-0,22-0,14-0,22-0,17-0,16-0,21-0,13-0,18-0,22-0,14-0,15-0,20-0,22-0,14-0,23-0,15-0,19-0,12-0,19-0,22-0,20-0,17-0,23-0,22-0,19-0,12-0,15-0,20-0,17-0,13-0,21-0,12-0,16-0,13-0,17-0,20-0,14-0,20-0,13-0,20-0,15-0,16-0,18-0,18-0,20-0,13-0,20-0,20-0,21-0,20-0,22-0,18-0,20-0,16-0,17-0,22-0,21-0,17-0,21-0,14-0,14-0,16-0,22-0,20-0,13-0,12-0,13-0,16-0,17-0,15-0,12-0,22-0,14-0,21-0,22-0,19-0,21-0,20-0,17-0,12-0,19-0,13-0,22-0,14-0,20-0,18-0,19-0,16-0,22-0,15-0,20-0,16-0,21-0,18-0,14-0,21-0,16-0,23-0,17-0,13-0,15-0,18-0,22-0,21-0,14-0,18-0,23-0,21-0,18-0,21-0,22-0,17-0,16-0,17-0,14-0,13-0,21-0,22-0,20-0,18-0,20-0,23-0,18-0,15-0,22-0,21-0,16-0,23-0,20-0,22-0,19-0,16-0,16-0,14-0,13-0,23-0,15-0,20-0,18-0,20-0,14-0,21-0,21-0,23-0,18-0,22-0,23-</p>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 7 из 15

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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 AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,19-0,15-0,14-0,14-0,21-0,20-0,22-0,15-0,14-0,22-0,21-0,23-0,16-0,15-0,13-0,20-0,15-0,21-0,16-0,22-0,18-0,15-0,21-0,14-0,14-0,13-0,15-0,18-0,22-0,23-0,15-0,16-0,16-0,14-0,14-0,17-0,20-0,17-0,15-0,17-0,17-0,20-0,20-0,13-0,17-0,23-0,17-0,19-0,14-0,19-0,17-0,23-0,17-0,15-0,17-0,18-0,16-0,19-0,17-0,20-0,17-0,15-0,15-0,21-0,20-0,12-0,19-0,16-0,19-0,21-0,21-0,22-0,13-0,15-0,15-0,23-0,19-0,19-0,18-0,15-0,15-0,13-0,19-0,15-0,15-0,17-0,15-0,18-0,22-0,21-0,17-0,13-0,12-0,18-0,16-0,23-0,17-0,18-0,21-0,13-0,18-0,23-0,15-0,22-0,20-0,19-0,21-0,18-0,16-0,19-0,19-0,20-0,16-0,21-0,19-0,14-0,22-0,13-0,14-0,21-0,19-0,14-0,21-0,22-0,19-0,17-0,19-0,19-0,16-0,13-0,16-0,13-0,22-0,21-0,14-0,13-0,12-0,20-0,16-0,16-0,13-0,16-0,23-0,17-0,19-0,18-0,19-0,15-0,13-0,13-0,15-0,22-0,16-0,15-0,17-0,13-0,19-0,21-0,17-0,20-0,15-0,15-0,14-0,14-0,14-0,13-0,23-0,17-0,17-0,22-0,20-0,22-0,14-0,14-0,13-0,16-0,13-0,18-0,19-0,18-0,17-0,19-0,18-0,20-0,17-0,17-0,23
7	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 02.09.2023 08:00-21:00	0,22-0,22-0,13-0,12-0,19-0,15-0,20-0,19-0,15-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,22-0,16-0,22-0,15-0,17-0,21-0,14-0,14-0,19-0,16-0,23-0,15-0,20-0,20-0,19-0,21-0,16-0,17-0,23-0,18-0,22-0,14-0,20-0,19-0,18-0,21-0,15-0,17-0,13-0,14-0,23-0,13-0,17-0,13-0,18-0,17-0,19-0,16-0,17-0,18-0,19-0,22-0,14-0,22-0,15-0,18-0,17-0,23-0,23-0,19-0,14-0,20-0,16-0,18-0,20-0,18-0,15-0,12-0,14-0,15-0,13-0,13-0,19-0,12-0,16-0,20-0,15-0,12-0,19-0,17-0,12-0,15-0,14-0,15-0,17-0,18-0,20-0,16-0,20-0,16-0,17-0,19-0,19-0,20-0,14-0,20-0,18-0,19-0,19-0,18-0,18-0,15-0,15-0,21-0,17-0,14-0,16-0,21-0,17-0,13-0,22-0,14-0,16-0,14-0,16-0,14-0,22-0,16-0,22-0,19-0,16-0,16-0,17-0,19-0,22-0,15-0,16-0,21-0,14-0,17-0,17-0,12-0,15-0,22-0,19-0,20-0,18-0,16-0,22-0,18-0,15-0,20-0,13-0,17-0,22-0,20-0,22-0,23-0,22-0,15-0,19-0,13-0,18-0,16-0,14-0,14-0,14-0,18-0,20-0,19-0,17-0,21-0,14-0,19-0,22-0,19-0,13-0,19-0,15-0,14-0,14-0,19-0,14-0,14-0,13-0,14-0,22-0,19-0,22-0,21-0,12-0,17-0,12-0,16-0,16-0,22-0,13-0,17-0,22-0,13-0,17-0,16-0,16-0,17-0,14-0,18-0,21-0,22-0,17-0,14-0,16-0,13-0,21-0,15-0,20-0,19-0,22-0,13-0,18-0,13-0,22-0,20-0,20-0,21-0,22-0,15-0,17-0,20-0,19-0,22-0,12-0,13-0,18-0,19-0,21-0,18-0,19-0,23-0,14-0,22-0,19-0,19-0,13-0,17-0,16-0,20-0,17-0,13-0,17-0,20-0,19-0,14-0,14-0,17-0,21-0,17-0,21-0,20-0,19-0,16-0,22-0,18-0,14-0,14-0,16-0,18-0,21-0,21-0,19-0,14-0,13-0,18-0,20-0,21-0,17-0,20-0,17-0,17-0,14-0,21-0,20-0,23-0,14-0,15-0,12-0,14-0,19-0,19-0,21-0,17-0,14-0,13-0,13-0,19-0,19-0,17-0,12-0,20-0,14-0,21-0,20-0,15-0,13-0,16-0,21-0,13-0,22-0,20-0,16-0,20-0,16-0,21-0,16-0,19-0,14-0,20-0,23-0,21-0,13-0,15-0,17-0,18-0,16-0,17-0,15-0,16-0,22-0,18-0,20-0,22-0,22-0,17-0,20-0,23-0,17-0,13-0,18-0,18-0,13-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,21-0,15-0,19-0,15-0,15-0,12-0,23-0,15-0,15-0,14-0,22-0,16-0,15-0,13-0,20-0,14-0,16-0,20-0,18-0,21-0,22-0,13-0,23-0,18-0,14-0,21-0,20-0,13-0,21-0,15-0,18-0,22-0,14-0,22-0,16-0,12-0,14-0,22-0,20-0,13-0,20-0,18-0,21-0,17-0,21-0,16-0,16-0,15-0,18-0,19-0,15-0,20-0,16-0,14-0,18-0,14-0,18-0,23-0,20-0,22-0,13-0,21-0,20-0,22-0,21-0,17-0,19-0,19-0,21-0,13-0,18-0,21-0,20-0,18-0,15-0,20-0,14-0,20-0,19-0,22-0,14-0,23-0,13-0,18-0,13-0,19-0,13-0,13-0,21-0,19-0,12-0,16-0,17-0,14-0,13-0,18-0,17-0,19-0,13-0,16-0,19-0,23-0,18-0,20-0,18-0,21-0,19-0,14-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,15-0,19-0,23-0,16-0,23-0,18-0,16-0,13-0,21-0,23-0,16-0,17-0,23-0,21-0,23-0,22-0,13-0,17-0,18-0,19-0,18-0,17-0,15-0,13-0,16-0,18-0,19-0,16-0,20-0,14-0,20-0,22-0,15-0,19-0,19-0,18-0,17-0,19-0,18-0,20-0,17-0,17-0,23

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 8 из 15

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
8	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 03.09.2023 08:00-21:00	0,19-0,15-0,19-0,13-0,12-0,21-0,16-0,13 0,19-0,14-0,20-0,20-0,19-0,21-0,17-0,21-0,23-0,15-0,16-0,20-0,15-0,17-0,20-0,20-0,18-0,13-0,19-0,13-0,16-0,22-0,23-0,19-0,14-0,22-0,18-0,15-0,21-0,17-0,20-0,23-0,21-0,18-0,16-0,22-0,17-0,17-0,19-0,13-0,13-0,21-0,21-0,17-0,23-0,17-0,19-0,13-0,14-0,13-0,18-0,13-0,17-0,21-0,18-0,16-0,12-0,17-0,17-0,20-0,23-0,16-0,14-0,18-0,19-0,22-0,21-0,13-0,15-0,23-0,21-0,21-0,22-0,17-0,18-0,21-0,22-0,18-0,14-0,16-0,17-0,18-0,16-0,16-0,23-0,16-0,14-0,17-0,22-0,18-0,21-0,22-0,22-0,18-0,18-0,13-0,16-0,13-0,16-0,13-0,16-0,16-0,21-0,23-0,14-0,19-0,19-0,16-0,16-0,14-0,14-0,23-0,14-0,15-0,12-0,21-0,22-0,17-0,22-0,23-0,18-0,20-0,21-0,18-0,17-0,17-0,14-0,16-0,21-0,18-0,15-0,23-0,18-0,19-0,17-0,23-0,16-0,13-0,20-0,17-0,17-0,18-0,21-0,22-0,21-0,13-0,14-0,13-0,19-0,16-0,15-0,15-0,17-0,12-0,22-0,12-0,16-0,22-0,17-0,17-0,16-0,14-0,15-0,16-0,18-0,18-0,13-0,20-0,22-0,17-0,21-0,14-0,20-0,17-0,13-0,20-0,17-0,21-0,18-0,12-0,13-0,22-0,19-0,22-0,22-0,16-0,14-0,22-0,22-0,14-0,19-0,15-0,20-0,22-0,13-0,21-0,21-0,19-0,17-0,16-0,18-0,18-0,17-0,19-0,20-0,14-0,21-0,17-0,17-0,20-0,20-0,17-0,13-0,13-0,15-0,14-0,22-0,19-0,22-0,19-0,15-0,16-0,18-0,18-0,17-0,21-0,21-0,23-0,14-0,14-0,20-0,21-0,18-0,18-0,19-0,21-0,13-0,15-0,18-0,16-0,17-0,13-0,19-0,20-0,14-0,14-0,17-0,18-0,18-0,21-0,16-0,14-0,22-0,22-0,14-0,19-0,20-0,20-0,17-0,13-0,15-0,14-0,22-0,15-0,15-0,21-0,22-0,17-0,13-0,14-0,17-0,12-0,16-0,22-0,19-0,15-0,20-0,13-0,19-0,19-0,21-0,16-0,19-0,22-0,16-0,22-0,14-0,14-0,12-0,19-0,18-0,14-0,19-0,17-0,18-0,21-0,16-0,21-0,17-0,23-0,20-0,13-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,20-0,15-0,21-0,13-0,21-0,19-0,18-0,13-0,19-0,20-0,16-0,16-0,14-0,19-0,18-0,22-0,12-0,22-0,14-0,13-0,19-0,21-0,22-0,12-0,14-0,21-0,19-0,14-0,13-0,20-0,13-0,16-0,16-0,14-0,14-0,22-0,16-0,14-0,17-0,15-0,14-0,19-0,17-0,15-0,22-0,22-0,16-0,18-0,12-0,13-0,20-0,16-0,20-0,20-0,14-0,22-0,20-0,20-0,15-0,18-0,22-0,22-0,16-0,16-0,21-0,16-0,22-0,21-0,14-0,18-0,18-0,20-0,16-0,16-0,22-0,20-0,15-0,20-0,21-0,19-0,15-0,21-0,15-0,12-0,20-0,20-0,22-0,16-0,19-0,19-0,20-0,17-0,12-0,18-0,21-0,19-0,20-0,21-0,16-0,15-0,17-0,20-0,20-0,13-0,17-0,13-0,20-0,23-0,23-0,21-0,12-0,13-0,17-0,16-0,12-0,21-0,18-0,15-0,16-0,17-0,20-0,14-0,16-0,22-0,16-0,19-0,14-0,13-0,22-0,15-0,20-0,18-0,16-0,21-0,18-0,13-0,21-0,15-0,20-0,20-0,13-0,19-0,17-0,16-0,14-0,22-0,17-0,21-0,20-0,20-0,23-0,16-0,21-0,15-0,13-0,19-0,20-0,23-0,18-0,22-0,13-0,15-0,16-0,21-0,13-0,18-0,21-0,17-0,15-0,23-0,19-0,19-0,22-0,18-0,21-0,17-0,19-0,21-0,21-0,16-0,21-0,14-0,23-0,18-0,13
9	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 04.09.2023 08:00-21:00	0,15-0,18-0,22-0,12-0,22-0,14-0,20-0,18-0,16-0,18-0,22-0,22-0,18-0,13-0,18-0,14-0,23-0,22-0,15-0,15-0,16-0,22-0,12-0,16-0,17-0,16-0,23-0,23-0,19-0,18-0,12-0,23-0,13-0,17-0,19-0,21-0,19-0,15-0,19-0,12-0,16-0,17-0,20-0,16-0,21-0,14-0,16-0,14-0,17-0,16-0,16-0,13-0,17-0,19-0,23-0,19-0,16-0,22-0,21-0,22-0,15-0,21-0,23-0,14-0,13-0,20-0,19-0,19-0,13-0,21-0,13-0,21-0,16-0,14-0,17-0,22-0,15-0,17-0,23-0,14-0,22-0,19-0,15-0,18-0,18-0,21-0,16-0,20-0,21-0,16-0,12-0,14-0,18-0,14-0,13-0,17-0,15-0,18-0,21-0,21-0,13-0,21-0,20-0,13-0,18-0,21-0,20-0,19-0,19-0,23-0,20-0,14-0,14-0,14-0,16-0,22-0,20-0,19-0,14-0,13-0,13-0,16-0,20-0,14-0,13-0,14-0,21-0,18-0,13-0,20-0,22-0,12-0,15-0,21-0,18-0,19-0,21-0,14-0,19-0,22-0,13-0,16-0,14-0,16-0,22-0,20-0,14-0,16-0,22-0,20-0,14-0,22-0,19-0,13-0,23-0,14-0,17-0,22-0,15-0,16-0,21-0,19-0,16-0,17-0,21-0,23-0,16-0,17-0,15-0,14-0,20-0,14-0,14-0,20-0,20-0,13-0,13-0,19-0,14-0,22-0,18-0,16-0,17

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 294-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года страница 9 из 15
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛОО «СИДНУС»

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
		0,16-0,23-0,23-0,16-0,22-0,13-0,15-0,13-0,14-0,22-0,23-0,13-0,19-0,21-0,19-0,16-0,14-0,13-0,16-0,18-0,15-0,13-0,14-0,19-0,20-0,19-0,15-0,20-0,21-0,18-0,20-0,18-0,17-0,19-0,21-0,20-0,14-0,22-0,16-0,16-0,15-0,21-0,15-0,13-0,19-0,22-0,13-0,17-0,17-0,20-0,22-0,19-0,19-0,15-0,23-0,16-0,15-0,18-0,19-0,13-0,19-0,16-0,15-0,21-0,18-0,23-0,16-0,17-0,18-0,17-0,14-0,15-0,17-0,23-0,19-0,20-0,17-0,22-0,14-0,20-0,19-0,17-0,21-0,15-0,12-0,20-0,13-0,15-0,13-0,12-0,19-0,17-0,16-0,22-0,13-0,22-0,17-0,21-0,14-0,18-0,14-0,14-0,15-0,16-0,20-0,13-0,13-0,14-0,22-0,22-0,16-0,12-0,17-0,14-0,18-0,20-0,17-0,22-0,20-0,22-0,18-0,19-0,15-0,13-0,15-0,21-0,15-0,21-0,20-0,15-0,20-0,21-0,21-0,20-0,12-0,14-0,20-0,16-0,17-0,18-0,20-0,16-0,23-0,21-0,15-0,22-0,17-0,14-0,19-0,19-0,21-0,17-0,18-0,13-0,17-0,15-0,14-0,20-0,14-0,21-0,16-0,14-0,19-0,22-0,16-0,23-0,23-0,18-0,14-0,22-0,20-0,17-0,21-0,20-0,17-0,18-0,18-0,18-0,18-0,21-0,14-0,21-0,20-0,20-0,21-0,19-0,22-0,14-0,21-0,14-0,14-0,16-0,13-0,16-0,19-0,16-0,15-0,17-0,18-0,23-0,20-0,20-0,17-0,21-0,20-0,13-0,22-0,15-0,16-0,20-0,17-0,16-0,19-0,13-0,15-0,19-0,14-0,21-0,21-0,20-0,22-0,22-0,22-0,19-0,17-0,15-0,20-0,19-0,18-0,15-0,22-0,18-0,19-0,17-0,12-0,14-0,19-0,20-0,14-0,15-0,14-0,15-0,13-0,17-0,17-0,21-0,22-0,15-0,20-0,15-0,20-0,20-0,14-0,14-0,17-0,15-0,15-0,21-0,20-0,20-0,18-0,14-0,20-0,15-0,19-0,17-0,18-0,15-0,17-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,18-0,14-0,13-0,19-0,17-0,15-0,14-0,19-0,13-0,16-0,19-0,13-0,19-0,22-0,12-0,18-0,18-0,18-0,22-0,18-0,12-0,18-0,20-0,19-0,14-0,21-0,22-0,13-0,19-0,15-0,17-0,19-0,23-0,21-0,13-0,14-0,20-0,21-0,20-0,14-0,15-0,14-0,16-0,13-0,16-0,13-0,15
10	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 05.09.2023 08:00-21:00	0,21-0,13-0,20-0,21-0,17-0,15-0,13-0,20-0,22-0,22-0,15-0,21-0,23-0,13-0,15-0,13-0,21-0,21-0,19-0,18-0,22-0,20-0,15-0,18-0,14-0,13-0,20-0,23-0,17-0,18-0,22-0,18-0,19-0,21-0,21-0,16-0,18-0,15-0,20-0,17-0,21-0,22-0,14-0,18-0,15-0,15-0,14-0,16-0,21-0,17-0,20-0,13-0,13-0,20-0,14-0,18-0,17-0,16-0,20-0,19-0,17-0,19-0,16-0,16-0,15-0,16-0,16-0,16-0,13-0,17-0,18-0,17-0,19-0,13-0,15-0,20-0,20-0,21-0,16-0,22-0,17-0,23-0,17-0,20-0,17-0,22-0,20-0,14-0,21-0,19-0,18-0,21-0,13-0,23-0,21-0,16-0,13-0,23-0,23-0,15-0,21-0,22-0,13-0,20-0,20-0,21-0,15-0,13-0,12-0,21-0,18-0,21-0,20-0,19-0,17-0,15-0,16-0,16-0,21-0,22-0,18-0,22-0,21-0,23-0,18-0,21-0,23-0,21-0,19-0,19-0,16-0,13-0,17-0,19-0,20-0,19-0,21-0,17-0,23-0,21-0,20-0,19-0,12-0,13-0,12-0,19-0,15-0,21-0,14-0,16-0,21-0,16-0,14-0,21-0,20-0,20-0,17-0,13-0,23-0,21-0,15-0,12-0,22-0,16-0,19-0,14-0,20-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,16-0,22-0,16-0,19-0,22-0,17-0,16-0,17-0,16-0,13-0,15-0,14-0,13-0,12-0,13-0,15-0,21-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,15-0,18-0,14-0,21-0,18-0,13-0,23-0,18-0,16-0,16-0,19-0,14-0,19-0,18-0,13-0,13-0,16-0,21-0,19-0,16-0,14-0,17-0,20-0,16-0,14-0,17-0,19-0,15-0,20-0,18-0,14-0,12-0,15-0,13-0,17-0,13-0,21-0,17-0,18-0,17-0,13-0,13-0,15-0,15-0,17-0,13-0,15-0,14-0,14-0,14-0,13-0,12-0,13-0,15-0,21-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,15-0,18-0,14-0,21-0,18-0,13-0,23-0,18-0,16-0,16-0,19-0,14-0,19-0,18-0,13-0,13-0,16-0,21-0,19-0,16-0,14-0,17-0,20-0,16-0,14-0,17-0,19-0,15-0,20-0,18-0,14-0,12-0,15-0,13-0,17-0,13-0,21-0,17-0,18-0,17-0,13-0,13-0,15-0,15-0,20-0,20-0,19-0,17-0,14-0,12-0,15-0,17-0,18-0,21-0,16-0,12-0,16-0,16-0,21-0,21-0,13-0,20-0,19-0,18-0,18-0,22-0,19-0,17-0,17-0,15-0,13-0,18-0,21-0,15-0,13-0,22-0,15-0,14-0,18-0,12-0,20-0,14-0,14-0,16-0,19-0,15-0,13-0,13-0,20-0,22-0,19-0,18-0,18-0,20-0,15-0,20-0,19-0,13-0,13-0,19-0,23-0,21-0,22-0,17-0,18-0,18-0,21-0,19-0,16-0,21-0,13-0,13-0,15

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года страница 10 из 15
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СЦЕНТУС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
		0,18-0,14-0,19-0,16-0,13-0,17-0,21-0,15-0,18-0,19-0,18-0,17-0,21-0,17-0,14-0,21-0,17-0,22-0,19-0,13-0,16-0,22-0,13-0,22-0,18-0,14-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,22-0,16-0,22-0,19-0,15-0,18-0,20-0,22-0,21-0,16-0,13-0,20-0,18-0,19-0,17-0,21-0,22-0,14-0,17-0,18-0,16-0,14-0,19-0,20-0,16-0,13-0,18-0,12-0,22-0,19-0,20-0,19-0,21-0,17-0,20-0,20-0,16-0,16-0,18-0,17-0,22-0,17-0,19-0,16-0,21-0,20-0,15-0,20-0,19-0,20-0,22-0,21-0,13-0,13-0,20-0,16-0,18-0,17-0,23-0,14-0,13-0,13-0,20-0,23-0,13-0,17-0,22-0,18-0,21-0,23-0,13-0,17-0,18-0,21-0,20-0,23-0,20-0,20-0,13-0,13-0,20-0,17-0,15-0,22-0,13-0,14-0,15-0,14-0,20-0,16-0,23-0,19-0,21-0,19-0,17-0,16-0,19
11	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 06.09.2023 08:00-21:00	0,15-0,18-0,15-0,17-0,20-0,12-0,17-0,16-0,21-0,21-0,15-0,22-0,22-0,22-0,13-0,17-0,17-0,17-0,17-0,15-0,14-0,17-0,17-0,20-0,21-0,21-0,14-0,18-0,23-0,15-0,22-0,15-0,17-0,16-0,23-0,22-0,18-0,17-0,18-0,21-0,17-0,16-0,13-0,22-0,18-0,18-0,13-0,22-0,22-0,18-0,16-0,20-0,17-0,19-0,20-0,16-0,15-0,15-0,22-0,22-0,20-0,20-0,17-0,15-0,15-0,15-0,21-0,14-0,22-0,15-0,15-0,13-0,15-0,18-0,13-0,18-0,17-0,19-0,15-0,23-0,13-0,15-0,12-0,19-0,15-0,14-0,19-0,18-0,21-0,19-0,18-0,21-0,18-0,17-0,18-0,16-0,20-0,22-0,21-0,16-0,19-0,16-0,17-0,21-0,14-0,19-0,16-0,20-0,22-0,14-0,16-0,23-0,22-0,21-0,13-0,18-0,12-0,21-0,13-0,22-0,20-0,20-0,16-0,21-0,17-0,17-0,16-0,23-0,17-0,21-0,19-0,22-0,21-0,18-0,16-0,14-0,17-0,20-0,23-0,19-0,21-0,18-0,19-0,21-0,23-0,18-0,22-0,12-0,16-0,14-0,13-0,20-0,18-0,18-0,14-0,20-0,20-0,13-0,19-0,19-0,13-0,21-0,18-0,18-0,20-0,14-0,15-0,17-0,13-0,19-0,21-0,14-0,22-0,18-0,18-0,18-0,17-0,14-0,14-0,22-0,17-0,20-0,17-0,17-0,19-0,20-0,23-0,15-0,13-0,18-0,15-0,17-0,12-0,15-0,15-0,23-0,15-0,21-0,13-0,22-0,19-0,15-0,17-0,18-0,14-0,14-0,22-0,23-0,13-0,14-0,18-0,20-0,14-0,19-0,15-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,20-0,21-0,18-0,20-0,14-0,18-0,16-0,22-0,14-0,13-0,21-0,20-0,14-0,19-0,18-0,22-0,22-0,15-0,18-0,19-0,13-0,19-0,22-0,19-0,16-0,18-0,21-0,21-0,18-0,22-0,23-0,13-0,16-0,18-0,15-0,17-0,13-0,20-0,23-0,19-0,19-0,13-0,23-0,21-0,14-0,16-0,19-0,19-0,17-0,13-0,17-0,15-0,20-0,16-0,20-0,18-0,21-0,22-0,20-0,21-0,20-0,17-0,13-0,21-0,16-0,22-0,22-0,22-0,14-0,13-0,15-0,22-0,16-0,17-0,12-0,15-0,12-0,19-0,14-0,13-0,18-0,15-0,20-0,18-0,13-0,21-0,22-0,16-0,14-0,23-0,14-0,12-0,23-0,23-0,19-0,17-0,13-0,16-0,20-0,23-0,20-0,18-0,14-0,22-0,20-0,19-0,16-0,18-0,16-0,21-0,20-0,18-0,17-0,17-0,13-0,21-0,17-0,21-0,16-0,18-0,13-0,22-0,18-0,17-0,22-0,14-0,18-0,22-0,21-0,14-0,16-0,18-0,16-0,15-0,14-0,15-0,12-0,15-0,21-0,22-0,21-0,12-0,18-0,16-0,22-0,17-0,16-0,14-0,22-0,17-0,18-0,16-0,23-0,20-0,13-0,20-0,17-0,21-0,15-0,16-0,22-0,18-0,16-0,23-0,15-0,22-0,16-0,15-0,21-0,20-0,17-0,15-0,22-0,19-0,18-0,23-0,17-0,17-0,18-0,13-0,12-0,18-0,14-0,23-0,17-0,15-0,14-0,20-0,18-0,19-0,21-0,17-0,16-0,19-0,13-0,18-0,19-0,18-0,17-0,22-0,23-0,12-0,23-0,16-0,13-0,20-0,16-0,18-0,15-0,18-0,14-0,16-0,14-0,22-0,20-0,19-0,15-0,18-0,19-0,13-0,15-0,17-0,17-0,13-0,14-0,13-0,12-0,20-0,15-0,13-0,19-0,18-0,13-0,17-0,20-0,23-0,20-0,16-0,13-0,18-0,23-0,18-0,13-0,15-0,18-0,16-0,16-0,18-0,19-0,20-0,17-0,21-0,13-0,21-0,12-0,19-0,16-0,23-0,16-0,16-0,17-0,15-0,18-0,16-0,23-0,12-0,16-0,23-0,19-0,20-0,19-0,13-0,13-0,16-0,19-0,13-0,14-0,19-0,13
12	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 07.09.2023 08:00-21:00	0,13-0,13-0,18-0,13-0,18-0,14-0,13-0,17-0,18-0,17-0,19-0,16-0,23-0,20-0,15-0,18-0,18-0,22-0,13-0,17-0,20-0,16-0,18-0,16-0,14-0,19-0,20-0,13-0,13-0,17-0,21-0,16-0,13-0,21-0,14-0,17-0,19-0,16-0,20-0,18-0,13-0,14-0,19-0,22-0,19-0,20-0,15-0,22-0,21-0,21-0,12-0,14-0,13-0,13-0,16-0,21-0,20-0,16-0,13-0,14-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-ИФ-2023 от 14 сентября 2023 года страница 11 из 16

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

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
		0,14-0,15-0,20-0,13-0,20-0,15-0,18-0,20-0,19-0,18-0,17-0,20-0,22-0,21-0,12-0,20-0,23-0,22-0,13-0,15-0,20-0,17-0,23-0,19-0,23-0,12-0,13-0,22-0,21-0,15-0,13-0,20-0,15-0,18-0,16-0,12-0,18-0,15-0,20-0,21-0,20-0,19-0,21-0,13-0,13-0,21-0,23-0,18-0,22-0,14-0,17-0,22-0,13-0,16-0,13-0,14-0,22-0,15-0,13-0,16-0,20-0,14-0,16-0,18-0,19-0,18-0,13-0,20-0,13-0,23-0,16-0,19-0,15-0,23-0,14-0,22-0,19-0,13-0,16-0,18-0,22-0,18-0,18-0,12-0,17-0,20-0,21-0,20-0,19-0,15-0,15-0,18-0,15-0,14-0,22-0,20-0,21-0,19-0,16-0,16-0,18-0,16-0,17-0,19-0,22-0,18-0,19-0,21-0,16-0,15-0,13-0,15-0,17-0,18-0,13-0,20-0,14-0,22-0,13-0,18-0,22-0,20-0,14-0,18-0,13-0,21-0,20-0,16-0,17-0,14-0,13-0,19-0,22-0,14-0,19-0,16-0,19-0,21-0,22-0,18-0,14-0,16-0,15-0,15-0,14-0,18-0,15-0,18-0,14-0,19-0,20-0,18-0,23-0,22-0,21-0,17-0,18-0,17-0,23-0,19-0,23-0,19-0,22-0,21-0,22-0,16-0,12-0,21-0,13-0,13-0,23-0,16-0,17-0,15-0,19-0,21-0,13-0,13-0,17-0,22-0,15-0,17-0,14-0,23-0,19-0,17-0,18-0,16-0,19-0,15-0,20-0,15-0,21-0,18-0,22-0,22-0,21-0,22-0,22-0,18-0,21-0,15-0,12-0,14-0,16-0,23-0,13-0,16-0,16-0,20-0,23-0,20-0,17-0,19-0,14-0,14-0,16-0,15-0,22-0,20-0,15-0,15-0,21-0,19-0,20-0,13-0,19-0,23-0,23-0,13-0,14-0,16-0,13-0,19-0,22-0,17-0,19-0,12-0,20-0,16-0,16-0,13-0,17-0,21-0,13-0,22-0,21-0,16-0,21-0,20-0,21-0,13-0,20-0,15-0,17-0,17-0,14-0,20-0,20-0,22-0,20-0,19-0,21-0,15-0,14-0,17-0,15-0,16-0,17-0,16-0,16-0,21-0,21-0,14-0,22-0,15-0,17-0,21-0,15-0,23-0,19-0,22-0,21-0,23-0,12-0,23-0,15-0,18-0,14-0,18-0,19-0,19-0,14-0,13-0,22-0,14-0,15-0,14-0,16-0,19-0,15-0,20-0,22-0,12-0,15-0,15-0,13-0,21-0,13-0,20-0,23-0,22-0,19-0,13-0,14-0,21-0,15-0,18-0,21-0,14-0,20-0,20-0,18-0,18-0,14-0,18-0,15-0,21-0,20-0,15-0,14-0,15-0,22-0,13-0,17-0,23-0,23-0,21-0,21-0,20-0,16-0,23-0,13-0,19-0,18-0,17-0,18-0,23-0,20-0,13-0,17-0,19-0,19-0,21-0,13-0,17-0,15-0,16-0,23-0,18-0,16-0,22-0,14-0,12-0,13-0,19-0,14-0,15-0,16-0,18-0,16-0,17-0,14-0,14-0,14-0,19-0,23-0,23-0,13-0,12-0,21-0,21-0,23-0,19-0,22-0,20-0,20-0,18-0,21-0,15-0,14-0,21-0,19-0,15-0,17-0,20-0,17-0,21-0,12-0,21-0,17-0,22-0,19-0,13-0,13-0,22-0,13-0,20-0,20-0,18-0,19-0,15-0,16-0,21-0,21-0,18-0,16-0,21-0,15-0,17-0,19-0,17-0,15-0,21-0,16-0,15-0,21-0,14-0,13-0,19-0,19-0,15-0,16-0,22-0,17-0,18-0,19-0,20-0,18
13	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 08.09.2023 08:00-21:00	0,13-0,15-0,20-0,22-0,14-0,21-0,18-0,13-0,13-0,21-0,19-0,16-0,17-0,15-0,18-0,17-0,19-0,20-0,19-0,21-0,19-0,20-0,13-0,18-0,15-0,16-0,17-0,20-0,20-0,17-0,22-0,13-0,20-0,13-0,21-0,17-0,16-0,14-0,17-0,14-0,15-0,12-0,22-0,23-0,16-0,16-0,14-0,19-0,13-0,16-0,20-0,23-0,15-0,13-0,15-0,14-0,13-0,18-0,15-0,15-0,16-0,13-0,21-0,23-0,20-0,19-0,14-0,13-0,18-0,18-0,17-0,20-0,16-0,15-0,22-0,14-0,19-0,22-0,22-0,20-0,14-0,16-0,19-0,22-0,14-0,22-0,15-0,22-0,20-0,23-0,22-0,19-0,13-0,18-0,12-0,20-0,13-0,17-0,21-0,15-0,21-0,15-0,12-0,18-0,21-0,22-0,13-0,18-0,18-0,17-0,21-0,22-0,13-0,18-0,19-0,14-0,17-0,19-0,18-0,12-0,21-0,14-0,14-0,18-0,13-0,14-0,17-0,20-0,19-0,20-0,17-0,13-0,18-0,21-0,17-0,15-0,15-0,19-0,16-0,22-0,21-0,21-0,20-0,19-0,20-0,14-0,22-0,14-0,22-0,17-0,16-0,16-0,19-0,22-0,20-0,15-0,16-0,22-0,22-0,13-0,14-0,21-0,16-0,17-0,21-0,12-0,22-0,23-0,14-0,12-0,13-0,15-0,18-0,21-0,17-0,22-0,14-0,15-0,13-0,17-0,13-0,21-0,17-0,18-0,13-0,12-0,17-0,13-0,20-0,16-0,19-0,16-0,21-0,13-0,22-0,18-0,19-0,15-0,23-0,12-0,18-0,19-0,20-0,21-0,16-0,17-0,13-0,21-0,21-0,16-0,13-0,20-0,17-0,21-0,21-0,16-0,13-0,20-0,17-0,21-0,21-0,16-0,21-0,13-0,20-0,22-0,14-0,19-0,22-0,16-0,22-0,23-0,19-0,21-0,17-0,17-0,18-0,16-0,19-0,22-0,14-0,16-0,14-0,12-0,21-0,23-0,17-0,19-0,23-0,19-0,18-0,14-0,19-0,21-0,16-0,14-0,17-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 12 из 15

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

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

№ 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
		0,17-0,16-0,13-0,18-0,22-0,15-0,22-0,20-0,19-0,17-0,15-0,22-0,15-0,21-0,17-0,15-0,21-0,13-0,22-0,19-0,17-0,14-0,21-0,15-0,15-0,13-0,18-0,21-0,23-0,20-0,15-0,20-0,21-0,15-0,15-0,23-0,22-0,20-0,20-0,19-0,17-0,21-0,21-0,18-0,19-0,13-0,19-0,13-0,18-0,13-0,20-0,16-0,20-0,16-0,18-0,13-0,21-0,13-0,14-0,18-0,16-0,18-0,15-0,15-0,14-0,13-0,22-0,21-0,12-0,16-0,23-0,13-0,20-0,17-0,22-0,21-0,16-0,16-0,16-0,23-0,14-0,13-0,16-0,14-0,19-0,16-0,19-0,17-0,18-0,17-0,18-0,12-0,17-0,12-0,20-0,20-0,16-0,16-0,23-0,15-0,20-0,19-0,21-0,22-0,18-0,19-0,20-0,20-0,21-0,15-0,16-0,12-0,18-0,20-0,20-0,23-0,15-0,14-0,19-0,23-0,20-0,17-0,20-0,18-0,18-0,17-0,18-0,17-0,15-0,20-0,22-0,16-0,13-0,17-0,20-0,17-0,15-0,15-0,23-0,15-0,14-0,17-0,23-0,17-0,18-0,15-0,17-0,18-0,14-0,17-0,15-0,13-0,13-0,14-0,22-0,13-0,13-0,15-0,23-0,16-0,23-0,12-0,13-0,16-0,18-0,13-0,22-0,13-0,20-0,22-0,16-0,14-0,15-0,13-0,13-0,19-0,13-0,12-0,20-0,16-0,23-0,22-0,22-0,17-0,17-0,20-0,13-0,17-0,21-0,15-0,19-0,12-0,18-0,18-0,22-0,19-0,15-0,19-0,21-0,16-0,14-0,22-0,15-0,20-0,17-0,22-0,20-0,15-0,19-0,18-0,17-0,21-0,18-0,21-0,18-0,12-0,22-0,12-0,20-0,22-0,19-0,15-0,18-0,22-0,18-0,21-0,23-0,16-0,13-0,18-0,14-0,12-0,22-0,22-0,15-0,18-0,14-0,23-0,15-0,12-0,14-0,23-0,17-0,18-0,14-0,19-0,20-0,14
14	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 09.09.2023 08:00-21:00	0,13-0,19-0,21-0,16-0,15-0,17-0,21-0,14-0,14-0,18-0,14-0,18-0,13-0,20-0,17-0,20-0,23-0,23-0,18-0,14-0,19-0,18-0,16-0,13-0,22-0,16-0,15-0,15-0,13-0,22-0,19-0,18-0,18-0,23-0,15-0,15-0,23-0,21-0,17-0,15-0,15-0,16-0,15-0,22-0,18-0,19-0,22-0,19-0,19-0,20-0,22-0,20-0,13-0,20-0,22-0,20-0,17-0,13-0,20-0,13-0,17-0,22-0,14-0,21-0,22-0,18-0,18-0,14-0,21-0,20-0,17-0,20-0,17-0,18-0,18-0,18-0,21-0,22-0,12-0,21-0,18-0,17-0,13-0,22-0,14-0,22-0,21-0,20-0,15-0,15-0,22-0,20-0,22-0,13-0,19-0,22-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,23-0,19-0,16-0,21-0,19-0,21-0,23-0,22-0,23-0,15-0,12-0,19-0,19-0,23-0,21-0,20-0,20-0,22-0,14-0,14-0,14-0,16-0,17-0,18-0,23-0,15-0,22-0,19-0,13-0,20-0,17-0,13-0,18-0,18-0,14-0,13-0,15-0,18-0,18-0,20-0,23-0,23-0,20-0,23-0,23-0,13-0,16-0,15-0,15-0,22-0,16-0,21-0,18-0,21-0,22-0,12-0,21-0,23-0,21-0,19-0,21-0,17-0,14-0,14-0,18-0,22-0,19-0,18-0,23-0,12-0,22-0,19-0,13-0,23-0,15-0,20-0,20-0,22-0,14-0,21-0,13-0,15-0,13-0,13-0,21-0,20-0,15-0,15-0,16-0,14-0,19-0,20-0,20-0,22-0,15-0,16-0,21-0,23-0,22-0,19-0,21-0,17-0,18-0,16-0,19-0,17-0,17-0,18-0,21-0,20-0,22-0,20-0,19-0,13-0,18-0,21-0,18-0,21-0,18-0,16-0,22-0,13-0,22-0,15-0,15-0,17-0,17-0,18-0,19-0,22-0,22-0,22-0,13-0,13-0,23-0,17-0,21-0,22-0,18-0,13-0,14-0,13-0,20-0,18-0,23-0,16-0,15-0,19-0,17-0,22-0,15-0,17-0,17-0,22-0,15-0,12-0,17-0,18-0,15-0,18-0,20-0,17-0,17-0,22-0,14-0,17-0,16-0,22-0,16-0,21-0,15-0,17-0,15-0,16-0,12-0,21-0,21-0,23-0,13-0,19-0,22-0,23-0,17-0,15-0,16-0,20-0,16-0,16-0,22-0,18-0,21-0,15-0,23-0,15-0,22-0,23-0,14-0,20-0,16-0,18-0,18-0,20-0,21-0,16-0,14-0,22-0,16-0,23-0,18-0,12-0,13-0,20-0,23-0,20-0,19-0,15-0,17-0,19-0,20-0,16-0,17-0,18-0,13-0,14-0,12-0,13-0,16-0,19-0,15-0,16-0,21-0,22-0,13-0,20-0,16-0,17-0,18-0,23-0,15-0,18-0,18-0,19-0,19-0,16-0,20-0,20-0,12-0,21-0,18-0,15-0,15-0,15-0,19-0,19-0,14-0,13-0,13-0,13-0,19-0,21-0,15-0,13-0,17-0,17-0,23-0,18-0,19-0,13-0,17-0,21-0,15-0,13-0,16-0,21-0,19-0,23-0,20-0,15-0,17-0,13-0,14-0,16-0,18-0,21-0,21-0,17-0,21-0,19-0,19-0,16-0,16-0,18-0,20-0,14-0,15-0,16-0,18-0,19-0,16-0,17-0,13-0,21-0,19-0,16-0,15-0,22-0,18-0,21-0,18-0,21-0,18-0,17-0,13-0,16-0,20-0,18-0,17-0,19-0,18-0,21-0,20-0,13-0,17-0,23-0,17-0,21-0,19-0,17-0,15-0,21-0,22-0,22-0,21-0,16-0,22-0,13-0,19-0,22-0,15-0,17-0,20-0,19-0,23-0,19-0,17-0

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 13 из 15

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

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

240

№ 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 AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,15-0,18-0,22-0,17-0,21-0,19-0,15-0,17-0,20-0,16-0,13-0,14-0,14-0,17-0,19-0,17-0,15-0,15-0,21-0,16-0,15-0,14-0,23-0,17-0,13-0,21-0,21-0,14-0,15-0,13-0,20-0,19-0,13-0,22-0,17-0,17-0,13-0,20-0,21-0,19-0,16-0,15-0,14-0,22-0,20-0,19-0,13-0,18-0,22-0,20-0,21-0,14-0,14-0,14-0,16-0,20
15	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 10.09.2023 08:00-21:00	0,18-0,21-0,15-0,18-0,19-0,17-0,13-0,17-0,20-0,20-0,21-0,15-0,16-0,13-0,22-0,19-0,13-0,15-0,13-0,15-0,15-0,20-0,20-0,19-0,22-0,18-0,19-0,22-0,15-0,20-0,18-0,21-0,12-0,15-0,14-0,19-0,19-0,16-0,14-0,13-0,13-0,16-0,19-0,15-0,21-0,14-0,16-0,22-0,22-0,22-0,18-0,16-0,19-0,13-0,18-0,23-0,18-0,22-0,13-0,22-0,18-0,23-0,15-0,21-0,14-0,17-0,14-0,14-0,16-0,15-0,13-0,16-0,14-0,23-0,12-0,22-0,15-0,20-0,22-0,15-0,17-0,13-0,16-0,14-0,13-0,19-0,21-0,19-0,17-0,21-0,16-0,21-0,21-0,16-0,13-0,14-0,14-0,13-0,18-0,17-0,17-0,18-0,21-0,20-0,14-0,16-0,17-0,15-0,21-0,21-0,21-0,22-0,14-0,17-0,23-0,16-0,14-0,17-0,21-0,22-0,12-0,20-0,21-0,16-0,15-0,19-0,17-0,15-0,21-0,22-0,16-0,17-0,18-0,16-0,23-0,15-0,14-0,22-0,22-0,20-0,19-0,22-0,19-0,19-0,16-0,23-0,20-0,20-0,18-0,14-0,21-0,19-0,20-0,20-0,17-0,16-0,20-0,20-0,20-0,22-0,14-0,22-0,14-0,21-0,14-0,18-0,16-0,13-0,13-0,20-0,21-0,20-0,20-0,13-0,15-0,20-0,20-0,18-0,23-0,22-0,22-0,17-0,13-0,21-0,15-0,23-0,14-0,19-0,19-0,14-0,22-0,21-0,20-0,14-0,15-0,22-0,14-0,19-0,21-0,16-0,15-0,18-0,13-0,20-0,12-0,23-0,13-0,19-0,13-0,21-0,17-0,23-0,19-0,18-0,23-0,19-0,13-0,18-0,23-0,18-0,22-0,13-0,19-0,22-0,21-0,15-0,15-0,21-0,14-0,15-0,14-0,16-0,16-0,18-0,13-0,16-0,15-0,15-0,19-0,22-0,16-0,15-0,16-0,22-0,14-0,13-0,21-0,18-0,16-0,19-0,21-0,15-0,19-0,18-0,21-0,15-0,20-0,17-0,15-0,20-0,14-0,22-0,23-0,20-0,19-0,18-0,17-0,14-0,17-0,21-0,18-0,22-0,15-0,15-0,16-0,19-0,21-0,15-0,22-0,21-0,16-0,15-0,13-0,13-0,14-0,18-0,17-0,18-0,23-0,13-0,20-0,16-0,22-0,20-0,19-0,21-0,20-0,13-0,17-0,18-0,15-0,17-0,17-0,13-0,17-0,14-0,21-0,17-0,18-0,22-0,21-0,17-0,13-0,21-0,13-0,14-0,18-0,21-0,14-0,12-0,19-0,13-0,16-0,14-0,19-0,23-0,16-0,14-0,22-0,19-0,14-0,21-0,14-0,12-0,22-0,16-0,22-0,22-0,14-0,18-0,15-0,21-0,22-0,20-0,14-0,20-0,19-0,14-0,15-0,23-0,15-0,15-0,18-0,13-0,17-0,20-0,15-0,15-0,15-0,16-0,15-0,22-0,19-0,17-0,19-0,14-0,18-0,19-0,19-0,15-0,21-0,17-0,16-0,20-0,22-0,13-0,18-0,14-0,15-0,14-0,20-0,19-0,18-0,14-0,16-0,18-0,12-0,22-0,14-0,13-0,15-0,15-0,14-0,12-0,16-0,19-0,15-0,19-0,18-0,12-0,17-0,19-0,15-0,13-0,21-0,19-0,17-0,17-0,23-0,13-0,21-0,17-0,13-0,15-0,17-0,18-0,14-0,21-0,12-0,22-0,22-0,13-0,18-0,17-0,14-0,15-0,12-0,18-0,14-0,22-0,16-0,16-0,23-0,21-0,20-0,13-0,23-0,16-0,23-0,18-0,20-0,19-0,16-0,20-0,22-0,19-0,19-0,13-0,15-0,16-0,17-0,20-0,21-0,19-0,16-0,18-0,12-0,15-0,22-0,21-0,16-0,23-0,16-0,19-0,22-0,22-0,14-0,13-0,15-0,18-0,21-0,14-0,20-0,16-0,19-0,21-0,23-0,23-0,19-0,15-0,22-0,19-0,13-0,15-0,22-0,17-0,20-0,17-0,12-0,20-0,20-0,14-0,17-0,20-0,14-0,22-0,13-0,17-0,22-0,2

Данные результаты распространяются только на исследованные объекты измерений.

ИЛ ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

«-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 14 из 15

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.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

241

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Приложение к протоколу № 094-РФ-2023

Эскиз (чертеж или др. документ)



Ответственный за оформление протокола:

Инженер А.И. Мальцев

**Приложение Z
(обязательное)**

Протокол испытаний № 094-ФФ-2023 от 14.09.2023 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	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. Тузачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31
Тел: 8 (3842) 452215, e-mail: sidus-ib@yandex.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 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-ФФ-2023
от 14 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:	«Железнодорожный путь общего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Угленогрузочная»
5. Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6. Наименование объекта измерений:	Физические факторы
7. № акта измерений:	094-ФФ-2023А
8. Дополнительные сведения о рабочей обстановке:	<ul style="list-style-type: none"> – 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

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	<p>м., расстояние от проводившего измерения человека до измерительного микрофона не менее 0,5 м;</p> <p>— высота при измерениях электромагнитных полей – 1,8 м;</p> <p>— длительность каждого измерения – 5 минут.</p>
9.	<p>Условия проведения измерений:</p> <p>Температура воздуха (тв): плюс 7,1 °С;</p> <p>Скорость движения воздуха (сдв): 0,5 м/с;</p> <p>Относительная влажность воздуха (овв): 63 %</p>

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 % ±15 %	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.	Метеомер МЭС-200А	8157	тв: от минус 10 °С до плюс 50 °С тв: от минус 40 °С до минус 10 °С овв: 10-98 % сдв: 0,1-0,5 м/с слв: 0,5-2м/с сдв: 2-20 м/с адв: 80-110 кПа (600-825 мм рт. ст.)	± 0,2 °С ± 0,5 °С ±3,0 % ±(0,05+0,05V ₃) м/с ±(0,1+0,05V ₃) м/с ±(0,5+0,05V ₃) м/с ± 0,3 кПа	С-БЧ/02-08-2023/267257890	01.08.2024
4.	Рулетка измерительная Энкор РФЗ-5-19	246	0-5 м	-	№ С-БЧ/19-06-2023/254902409	18.06.2024
5.	Устройство воспроизведения вибрации КВ-160-10	0044	10 м/с ²	2 %	С-НН/04-05-2023/243568027	03.05.2024
6.	Секундомер механический СОП пр-2а-3-000	3558	0-1800 с	КТЗ	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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.411100.001 РЭ
5.	Метеометр «МЭС-200А». Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ

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

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 # L _{экв} , дБА	Максимальный уровень звука, дБ, L _{макс}	Уровень звукового давления, дБ, L _{экв}	Корректированные уровни виброускорения, дБ			Напряженность электрического поля, В/м	Напряженность магнитного поля, мА/м
							ось X	ось Y	ось Z		
1	ФФ1 РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район (50°32'46.73"С, 106°24'35.42"В)	Автотранспорт	11.09.2023 12:30-13:15	45,4±5,9	51,3	-	95,5	95,0	95,5	15,2	12
2	ФФ2 РФ, Республика Бурятия, Бичурский район (50°35'27.97"С, 106°52'54.92"В)	Спелтехника	11.09.2023 09:00-09:45	48,6±1,6	79,4	-	88,9	89,4	89,1	23,2	12
3	ФФ3 РФ, Республика Бурятия, Бичурский район (50°35'29.49"С, 106°54'25.50"В)	Спелтехника	11.09.2023 08:00-08:45	54,1±5,7	73,4	-	85,1	84,5	86,8	26,1	11
4	ФФ4 РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район (50°36'17.77"С, 106°45'17.23"В)	Спелтехника	11.09.2023 10:30-11:15	51,2±3,6	78,9	-	87,3	87,0	86,5	46,7	19
5	ФФ5 РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район (50°30'32.52"С, 106°19'34.48"В)	Автотранспорт	11.09.2023 13:35-14:20	45,9±5,3	80,7	-	96,8	96,8	96,8	12,3	8
6	ФФ6 РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район (50°29'4.08"С, 106°10'15.99"В) возле ЛЭП 110кВ	Ж/д транспорт	11.09.2023 14:50-15:35	48,4±5,2	83,6	-	89,9	90,6	90,4	2670	133

ПДУ:

Данные результаты распространяются только на исследованные объекты измерений. ИЛ ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком. «-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

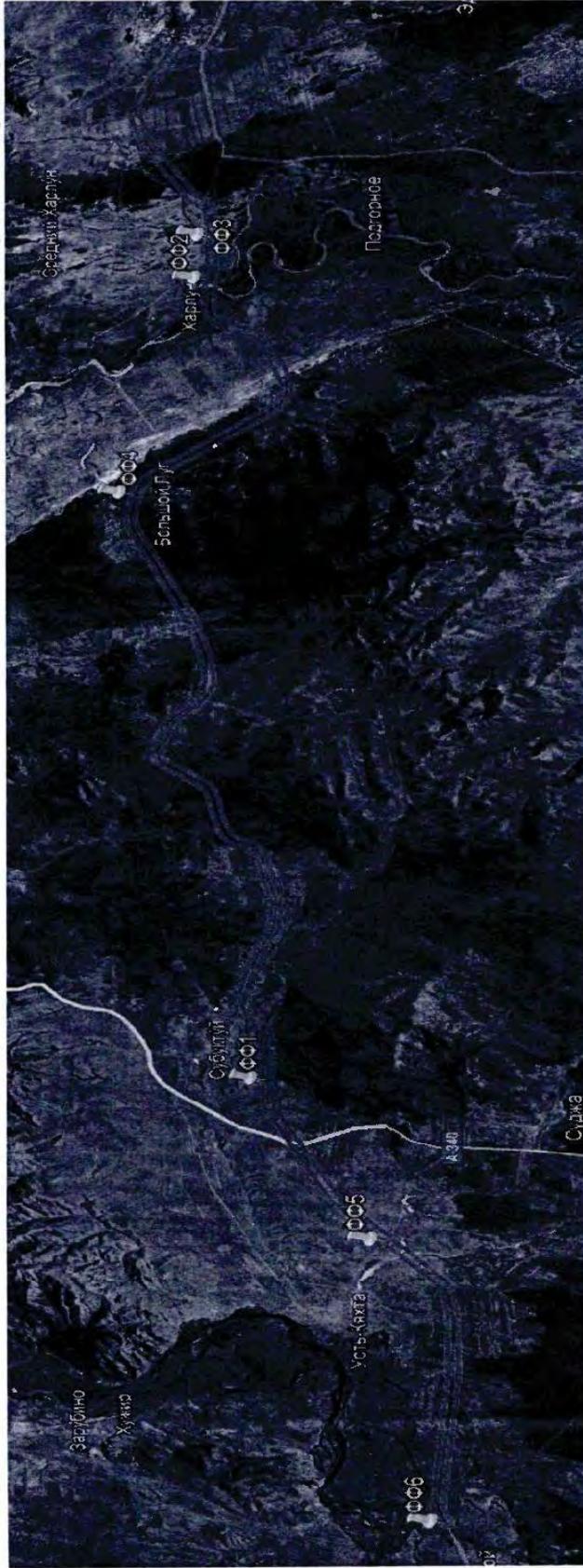
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Приложение к протоколу № 094-ФФ-2023

Эскиз (чертеж или др. документ)



Ответственный за оформление протокола:

Инженер *А.И. Мальцев* А.И. Мальцев

**Приложение 1
(обязательное)
Протокол испытаний №094-В-2023 от 17.08.2023 г.**



**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
[Подпись] С.В. Александров

« 17 » 08 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-В-2023
от 17 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:	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:	Вода природная (поверхностная): В1 - Кяхтинский район, р. Холостуй; В2 - Бичурский район, р. Чикой; В3 - Бичурский район, р. Зун-Харлун; В4 - Кяхтинский район, р. Субуктуй; В5 - Кяхтинский район, р. Сава; В6 - Кяхтинский район, р. Селенга. Российская Федерация, Республика Бурятия
7.	Дата (ы) отбора проб (испытаний):	17.07.2023 г.
8.	Дата получения образца (ов) для испытаний:	20.07.2023 г.
9.	№ акта отбора проб:	094-В-2023А
10.	Дата (ы) проведения испытаний:	20.07-16.08.2023 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, выполненные Заказчиком + Специалистом ИЛ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-В-2023 от 17 августа 2023 года страница 1 из 6

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.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							248

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.	Весы электронные типа AD-05	11375517	С-БЧ/02-02-2023/219753582	01.02.2024
6.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	0168	С-БЧ/20-09-2022/187462785	19.09.2023
7.	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	С-БЧ/04-10-2022/191809280	03.10.2023
8.	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1410007	С-БЧ/04-10-2022/191797456	03.10.2023
9.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	879	С-БЧ/03-05-2023/243431887	02.05.2024
10.	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

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»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-В-2023 от 17 августа 2023 года страница 2 из 6

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

249

№ п/п	Наименование документа
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»
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.	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 модификацией МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
18.	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7 «Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
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 Аннион 4100

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-В-2023 от 17 августа 2023 года страница 3 из 6

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							250
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

15. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний		094-094-		
			094-094-	094-094-	094-094-	094-094-	
			Вирир(Влов)1-В1	Вирир(Влов)2-В2	Вирир(Влов)3-В3	Вирир(Влов)3-В3	
1.	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³		0,28±0,06	0,17±0,03	0,20±0,04	-	
2.	Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³	ГОСТ 33045, Метод А, Д, Б	0,047±0,024	0,036±0,018	0,047±0,024	-	
3.	Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³		2,2±0,3	2,6±0,4	3,1±0,6	-	
4.	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК ₅), мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (изд. 2004 г.)	2,78±0,40	2,64±0,37	2,88±0,40	-	
5.	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009 (изд. 2017 г.), п. 11.1	9,6±1,7	5,9±1,1	9,0±0,9	-	
6.	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954, п. 4	8,1±1,2	5,1±0,8	9,3±1,4	-	
7.	Запах при 20 °С, балл	РД 52.24.496-2018, п. 10	1	1	1	-	
8.	Запах при 60 °С, балл		0	0	0	-	
9.	Массовая концентрация железа, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,084±0,015	0,053±0,010	0,094±0,017	-	
10.	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0014±0,0004	0,0013±0,0003	0,0028±0,0007	-	
11.	Массовая концентрация меди, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0021±0,0008	0,0013±0,0005	0,0016±0,0006	-	
12.	Массовая концентрация мышьяка, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-	
13.	Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	-	
14.	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0050±0,0015	0,0070±0,0021	0,0060±0,0018	-	
15.	Массовая концентрация хрома, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0031±0,0011	0,0020±0,0005	0,0048±0,0012	-	
16.	Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0049±0,0017	0,0066±0,0023	0,0077±0,0027	-	
17.	Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм ³	ГОСТ 31957, Метод А	327,6	247,1	394,7	-	
18.	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 (изд. 2014 г.)	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	-	
19.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (изд. 2012 г.) (ФР 1.31.2012.13169)	0,018±0,009	0,016±0,006	0,015±0,005	-	
20.	Массовая концентрация ртути, мкг/дм ³	М 01-43-2006 (ФР 1.31.2012.13493)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	-	
21.	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (изд. 2005 г.)	35,9±7,2	11,9±2,4	17,2±3,4	-	
22.	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 (изд. 2015 г.)	592±53	130±12	307±28	-	
23.	Массовая концентрация фенолов (летучих), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02 (изд. 2010 г.)	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	-	
24.	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 (изд. 2011 г.)	0,33±0,05	0,22±0,04	0,35±0,06	-	
25.	Массовая концентрация фторидов, мг/дм ³	РД 52.24.360-2008	менее 0,19	менее 0,19	менее 0,19	-	
26.	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	РД 52.24.407-2017	22,9±2,1	12,0±1,8	13,7±1,8	-	
27.	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНД Ф 14.1.2.3.4.213-05 (изд. 2019 г.)	4,4±0,6	2,4±0,3	3,2±0,4	-	
28.	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 (изд. 2012 г.)	2,5±0,3	1,4±0,1	1,8±0,4	-	
29.	Плавающие примеси, наличие/отсутствие	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-	
30.	Растворенный кислород, мг/дм ³	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ	6,5±0,1	6,8±0,1	6,7±0,1	-	
31.	pH, ед. pH		8,2±0,2	7,8±0,2	9,1±0,2	-	
32.	Температура, °С		23,9±0,3	24,2±0,3	23,8±0,3	-	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 004-В-2023 от 17 августа 2023 года страница 4 из 6

Пастышай просовиле не може быти количеством полностью воспроизведен, тиражирован и распространяется без разрешения ЕЦ ООО «СЭДУС».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний			
			094- Впрпр(Впов)1-В1	094- Впрпр(Впов)2-В2	094- Впрпр(Впов)3-В3	
33.	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 (изд. 2012 г.)	8,5±2,6	7,1±2,1	8,1±2,4	-
34.	Цветность, градусов цветности	ПНД Ф 14.1.2.4.207-04 (изд. 2004 г.)	6,3±2,5	7,0±2,8	9,2±3,7	-
35.	Удельная суммарная альфа-активность радионуклидов, Бк	свидетельство об аттестации № 40090.51665 от 28.07.2005 г.	0,105±0,031	0,095±0,049	0,103±0,070	-
36.	Удельная суммарная бета-активность радионуклидов, Бк	свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г.	0,403±0,170	0,431±0,084	0,254±0,054	-

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний			
			094- Впрпр(Впов)4-В4	094- Впрпр(Впов)5-В5	094- Впрпр(Впов)6-В6	
1.	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 33045, Метод А, Д, Б	0,23±0,05	0,11±0,02	0,10±0,02	-
2.	Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³		0,048±0,024	0,021±0,011	0,018±0,009	-
3.	Массовая концентрация нитритов, мг/дм ³		2,7±0,4	1,1±0,2	1,2±0,2	-
4.	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК ₅), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3-4.123-97 (изд. 2004 г.)	2,66±0,37	2,10±0,29	2,28±0,32	-
5.	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009 (изд. 2017 г.), п. 11.1	8,0±1,0	2,1±0,4	2,0±0,4	-
6.	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954, п. 4	7,9±1,2	7,1±1,1	7,3±1,1	-
7.	Запах при 20 °С, балл	РД 52.24.496-2018, п. 10	1	1	1	-
8.	Запах при 60 °С, балл		0	0	0	-
9.	Массовая концентрация железа, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,087±0,016	менее 0,04	менее 0,04	-
10.	Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0017±0,0004	0,0007±0,0002	0,0008±0,0002	-
11.	Массовая концентрация меди, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0042±0,0017	0,0011±0,0004	0,0024±0,0006	-
12.	Массовая концентрация мышьяка, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
13.	Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	-
14.	Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0060±0,0018	менее 0,005	менее 0,005	-
15.	Массовая концентрация хрома, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0032±0,0011	0,0021±0,0007	менее 0,002	-
16.	Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	ГОСТ Р 57162	0,0047±0,0016	0,0031±0,0011	0,0028±0,001	-
17.	Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм ³	ГОСТ 31957, Метод А	293,4	221,4	234,2	-
18.	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 (изд. 2014 г.)	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	-
19.	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (изд. 2012 г.) (ФР 1.31.2012.13169)	0,022±0,008	менее 0,005	менее 0,005	-
20.	Массовая концентрация ртути, мкг/дм ³	М 01-43-2006 (ФР 1.31.2012.13493)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	-
21.	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (изд. 2005 г.)	34,0±6,8	15,8±3,2	14,5±2,9	-
22.	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 (изд. 2015 г.)	626±56	279±25	291±26	-

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК
			Результат ± погрешность	094-094	094-094	
			094-Врпир(Впов)4-В4	Врпир(Впов)5-В5	Врпир(Впов)6-В6	
23.	Массовая концентрация фенолов (летучих), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02 (изд. 2010 г.)	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	-
24.	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 (изд. 2011 г.)	0,27±0,04	0,16±0,03	0,14±0,02	-
25.	Массовая концентрация фторидов, мг/дм ³	РД 52.24.360-2008	менее 0,19	менее 0,19	менее 0,19	-
26.	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	РД 52.24.407-2017	18,0±1,9	10,3±1,7	10,5±1,7	-
27.	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНД Ф 14.1.2.3:4.213-05 (изд. 2019 г.)	1,2±0,2	менее 1,0	менее 1,0	-
28.	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 (изд. 2012 г.)	2,3±0,2	1,3±0,1	1,3±0,1	-
29.	Плавающие примеси, наличие/отсутствие	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-
30.	Растворенный кислород, мг/дм ³	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ	6,6±0,1	6,8±0,1	6,7±0,1	-
31.	рН, ед. рН		8,4±0,2	8,2±0,2	8,4±0,2	-
32.	Температура, °С		24,1±0,3	24,3±0,3	24,4±0,3	-
33.	Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.190-03 (изд. 2012 г.)	7,7±2,3	7,0±2,1	6,8±2,0	-
34.	Цветность, градусов цветности	ПНД Ф 14.1.2.4.207-04 (изд. 2004 г.)	25,7±10,3	менее 1	менее 1	-
35.	Удельная суммарная альфа-активность радионуклидов, Бк	свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.	0,088±0,112	0,043±0,023	0,037±0,021	-
36.	Удельная суммарная бета-активность радионуклидов, Бк	свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г.	0,263±0,083	0,137±0,776	0,161±0,141	-

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

**Приложение 2
(обязательное)
Протокол испытаний №094-ДО-2023 от 07.08.2023 г.**



**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

С.В. Александров

20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-ДО-2023
от 07 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:	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:	Донные отложения: ДО1/1, ДО1/2 - Кяхтинский район, р. Холостуй; ДО2/1, ДО2/2 - Бичурский район, р. Чикой; ДО3/1, ДО3/2 - Бичурский район, р.Зун-Харлун; ДО4/1, ДО4/2 - Кяхтинский район, р.Субуктуй; ДО5/1, ДО5/2 - Кяхтинский район, р. Сава; ДО6/1, ДО6/2 - Кяхтинский район, р. Селенга. Российская Федерация, Республика Бурятия
7.	Дата (ы) отбора проб (испытаний):	17.07.2023 г.
8.	Дата получения образца (ов) для испытаний:	20.07.2023 г.
9.	№ акта отбора проб:	094-ДО-2023А
10.	Дата (ы) проведения испытаний:	20.07-05.08.2023 г.
11.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком + Специалистом ИЛ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-ДО-2023 от 07 августа 2023 года страница 1 из 4

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.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

254

12. Средства измерений, сведения о поверке:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
1.	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
2.	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 с принадлежностями	069	С-НН/16-11-2022/202035897	15.11.2023
3.	Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1)	021066	С-БЧ/02-02-2023/219753583	01.02.2024
4.	Весы лабораторные электронные CE 224-C	33625064	С-БЧ/29-09-2022/189844590	28.09.2023
5.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	1792	С-БЧ/10-11-2022/200394341	09.11.2023
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	С-БЧ/04-10-2022/191809280	03.10.2023
7.	Хроматограф жидкостный «Люмахром»	604	С-БЧ/23-06-2023/257661945	22.06.2024
8.	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7759	С-БЧ/23-06-2023/257651873	22.06.2024

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

№ п/п	Наименование документа
1.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 (изд. 2017 г.) «Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом»
2.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-02 (изд. 2017 г.) «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений содержания кальция, магния, общей жесткости в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях комплексометрическим методом»
3.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.) «Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»
4.	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»
5.	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»
6.	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»
7.	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»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-ДО-2023 от 07 августа 2023 года страница 2 из 4

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛОО «СНДВУС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Инв. № 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	094-ДО2-ДО1/2 2 слой (10-20) см	094-ДО3-ДО2/1 1 слой (0-10) см	094-ДО4-ДО2/2 2 слой (10-20) см	
1.	Водородный показатель (рН), ед.рН	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 (изд. 2017 г.)	7,47±0,10	7,82±0,10	7,26±0,10	6,96±0,10	-
2.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
3.	Массовая доля влаги, %	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.58-08 (изд. 2017 г.)	72,1±7,0	80,0±7,0	72,2±7,0	82,2±7,0	-
4.	Массовая доля кальция (валовое содержание), мг/кг		менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5.	Массовая доля марганца (валовое содержание), мг/кг		20,3±6,2	менее 20	22,3±6,7	менее 20	-
6.	Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг		7,5±2,3	7,2±2,2	7,0±2,1	7,1±2,1	-
7.	Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.)	9,4±2,8	13,5±4,1	17,8±5,3	17,6±5,3	-
8.	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг	(М 03-07-2014) ФР 1.31.2014.18538	6,6±2,0	7,0±2,1	6,3±1,9	9,6±2,9	-
9.	Массовая доля хрома (валовое содержание), мг/кг		менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	-
10.	Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг		27±8	26±8	менее 25	менее 25	-
11.	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.л. 7.5.1.5, 7.6.6, 10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
12.	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний	094-ДО6-ДО3/2 2 слой (10-20) см	094-ДО7-ДО4/1 1 слой (0-10) см	094-ДО8-ДО4/2 2 слой (10-20) см	
1.	Водородный показатель (рН), ед.рН	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 (изд. 2017 г.)	7,61±0,10	8,03±0,10	7,37±0,10	7,15±0,10	-
2.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
3.	Массовая доля влаги, %	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.58-08 (изд. 2017 г.)	68,8±7,0	74,9±7,0	66,4±7,0	71,2±7,0	-
4.	Массовая доля кальция (валовое содержание), мг/кг		менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5.	Массовая доля марганца (валовое содержание), мг/кг		25,1±7,5	менее 20	21,0±6,3	менее 20	-
6.	Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг		7,9±2,4	7,5±2,3	7,4±2,2	6,3±1,9	-
7.	Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.)	16,9±5,1	11,5±3,5	14,6±4,4	16,1±4,8	-
8.	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг	(М 03-07-2014) ФР 1.31.2014.18538	7,3±2,2	6,8±2,0	8,7±2,6	8,5±2,6	-

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний		испытаний		
9.	Массовая доля хрома (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	094-ДО5-ДО3/1 1 слой (0-10) см менее 1,0	094-ДО6-ДО3/2 2 слой (10-20) см менее 1,0	094-ДО7-ДО4/1 1 слой (0-10) см менее 1,0	094-ДО8-ДО4/2 2 слой (10-20) см менее 1,0	-
10.	Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг		менее 25	менее 25	26±8	менее 25	-
11.	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР.1.31.2010.07598)	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
12.	Массовая доля нефтепродуктов, млн ⁻¹		менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-

№ ш/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний		испытаний		
1.	Водородный показатель (рН), ед.рН	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 (изд. 2017 г.)	7,64±0,10	7,89±0,10	7,46±0,10	7,14±0,10	-
2.	Массовая доля бенз(а)пирена, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
3.	Массовая доля влаги, %	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.38-08 (изд. 2017 г.)	71,7±7,0	82,7±7,0	74,6±7,0	80,0±7,0	-
4.	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	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
5.	Массовая доля марганца (валовое содержание), мг/кг		менее 20	менее 20	22,9±6,9	менее 20	-
6.	Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР.1.31.2010.07598)	6,9±2,1	6,9±2,1	6,8±2,0	10,4±3,1	-
7.	Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг		12,3±3,7	15,0±4,5	15,0±4,5	14,2±4,3	-
8.	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР.1.31.2010.07598)	9,7±2,9	8,6±2,6	9,9±3,0	8,2±2,5	-
9.	Массовая доля хрома (валовое содержание), мг/кг		менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	-
10.	Массовая доля цинка (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 25	менее 25	менее 25	26±8	-
11.	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг		менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	-
12.	Массовая доля нефтепродуктов, млн ⁻¹	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-	

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы.

ИЛ ООО «СИДУС» 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



**Приложение 3
(обязательное)
Протокол лабораторных исследований № 12659-12741 от 15.08.2023 г.**

**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 ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
химик-эксперт
Н.В. Антонова
15.08.2023

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 (СГЛ), тел.: 8(38452)4-64-50;
652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чапаева, дом 2 (МБЛ);
E-mail: ffguz_belko@inbox.ru; gigienn_bel@mail.ru. ОКТЮ 16370348, ОГРН 1054205030384; ИНН 4205081103, КПП 420202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

15.08.2023

№ **12659-12741**

1.	Наименование образца: Почва: ПП1 (0-30 см)-ПП83 (0-30 см) (количество образца: 83*(6,0 кг; 0,2 кг)
2.	Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо): Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная экологическая аналитика» Адрес (юридический и фактический): Юридический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. Фактический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. ИНН 4211014867. Тел. 8-960-905-80-28. Эл. почта: rea2003@ist.ru
3.	Дата и время отбора образца: 31.07.2023 ПП1-ПП40 08:00-17:00; 01.08.2023 ПП41-ПП83 08:00 - 17:30
4.	Образец отобрал (Ф.И.О., должность): Кондриков Д.Е., пробоотборщик
5.	Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность): —
6.	Дата и время доставки образца: 03.08.2023 11:30
7.	Цель отбора: по заявлению, Договор № БЛ052 от 16.01.2023
8.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец: Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная экологическая аналитика", Юридический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. Фактический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. ИНН 4211014867. Тел. +7 (38464) 7-65-85. Эл. почта: rea2003@ist.ru
9.	Объект, где производился отбор образца: Объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Угледогрузочная»
10.	Код образца: 12659-12741-4.1-23-08
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". МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований"
17.	Условия доставки (транспортировка): сумка-холодильник (температурный режим + 4°С), не опечатано, автотранспортом
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; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 258

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил: 03.08.2023 11:30

Код: 12659-12571-4.1-23-08

Исследование образца с 03.08.2023 12:00 по 09.08.2023 12:10

Условия проведения исследований:

03.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%
 04.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%
 07.08.2023 — давление: 738 мм рт.ст.; — температура: +22,0°С; — относительная влажность: 52%
 08.08.2023 — давление: 736 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%
 09.08.2023 — давление: 734 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%

Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестат	Действительно до
1	Центрифуга	ОС-8М	3119	А1970-23	28.06.2024

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экспансивность и интенсивность инвазии)	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) 0				
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
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

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 отбор проб заказчиком

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5
ПП11 (0-30 см) 0				
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
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП17 (0-30 см) 0				
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
ПП19 (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
ПП20 (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
ПП21 (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
ПП22 (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
ПП23 (0-30 см) 0				
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

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т							
Лист 260							

1	2	3	4	5
ПП24 (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
ПП25 (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
ПП26 (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
ПП27 (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
ПП28 (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
ПП29 (0-30 см) 0				
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
ПП30 (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
ПП31 (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
ПП32(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
ПП33 (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
ПП34 (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
ПП35 (0-30 см) 0				
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
ПП36 (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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

1	2	3	4	5
ПП37 (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
ПП38 (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
ПП39 (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
ПП40 (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
ПП41 (0-30 см) 0				
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
ПП42 (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
ПП43 (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
ПП44 (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
ПП45 (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
ПП46 (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
ПП47 (0-30 см) 0				
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
ПП48 (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
ПП49 (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

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5
ПП50 (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
ПП51 (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
ПП52 (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
ПП53 (0-30 см) 0				
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
ПП54 (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
ПП55 (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
ПП56 (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
ПП57 (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
ПП58 (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
ПП59 (0-30 см) 0				
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
ПП60 (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
ПП61 (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
ПП62 (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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5
ПП63 (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
ПП64 (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
ПП65 (0-30 см) 0				
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
ПП66 (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
ПП67 (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
ПП68 (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
ПП69 (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
ПП70 (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
ПП71 (0-30 см) 0				
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
ПП72 (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
ПП73 (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
ПП74 (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
ПП75 (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

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 отбор проб заказчиком

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Протокол лабораторных исследований от 15.08.2023 № 12659-12571

1	2	3	4	5
ПП76 (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
ПП77 (0-30 см) 0				
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
ПП78 (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
ПП79 (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
ПП80 (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
ПП81 (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
ПП82 (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
ПП83 (0-30 см) 0				
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 № 12659-12741 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

265

**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 "ЦГЭКО" 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
 Руководитель ИЛЦ,
 химик-эксперт
 Н.В. Антонова
 15.08.2023

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 (СТЛ); тел. 8(38452)4-64-50; 652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2 (МБЛ); E-mail: ffuz_belko@inbox.ru; gigena_bel@mail.ru ОКПО 16370348, ОГРН 1054205030384; ИНН 4205081103, КПП 420202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

15.08.2023 № 12659-12741

1.	Наименование образца: Почва: ПП1 (0-30 см)–ПП83 (0-30 см) (количество образца:83*(6,0 кг; 0,2 кг)
2.	Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо): Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная экологическая аналитика» Адрес (юридический и фактический): Юридический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. Фактический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. ИНН 4211014867. Тел. 8-960-905-80-28 Эл. почта: rea2003@list.ru
3.	Дата и время отбора образца: 31.07.2023 ПП1-ПП40 08:00-17:00; 01.08.2023 ПП41-ПП83 08:00 - 17:30
4.	Образец отобрал (Ф.И.О., должность): Кондриков Д.Е., пробоотборщик
5.	Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность): —
6.	Дата и время доставки образца: 03.08.2023 11:30
7.	Цель отбора: по заявлению. Договор № БЛ052 от 16.01.2023
8.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец: Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная экологическая аналитика", Юридический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. Фактический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. ИНН 4211014867. Тел. +7 (38464) 7-65-85. Эл. почта: rea2003@list.ru
9.	Объект, где производился отбор образца: Объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
10.	Код образца: 12659-12741-4.0.4,1-23-08
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". МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований"
17.	Условия доставки (транспортировка): сумка-холодильник (температурный режим 5±3°C), не опечатано, автотранспортом
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: 19; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил: 03.08.2023 в: 12:00

Код: 12659-12741-4-0-23-08

Исследование образца с: 03.08.2023 12:10 по: 07.08.2023 11:30

Условия проведения исследований:

03.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст.; — температура: +23,0 °С; — относительная влажность: 52%
 04.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст.; — температура: +23,0 °С; — относительная влажность: 52%
 05.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 52%
 07.08.2023 — давление: 738 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 52%

Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестат	Действительно до
1	Термостат суховоздушный	ТС -180 СПУ	14278	A648-23	09.03.2024
2	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	98	A2377-23	18.07.2024
3	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	696	A2375-23	18.07.2024
4	pH-метр	Эксперт-pH	1696	С-Б4/26-12-2022/210965025	25.12.2023
5	Весы лабораторные электронные	ВК-600.1	020429	С-Б4/07-03-2023/228359333	06.03.2024
6	Весы лабораторные электронные	ВЛТЗ-210	В0232	С-Б4/22-09-2022/188247826	21.09.2023
8	Весы лабораторные электронные	ВЛТЗ-1100	С-16.060	С-Б4/22-09-2022/188247827	21.09.2023
9	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	233	2588-2022	29.09.2023

№ 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	
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	

Общее количество страниц: 19; 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

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

267

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)				
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)				
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	

Общее количество страниц: 19; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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)				
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	
ПП19 (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	

Общее количество страниц: **19**; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП20 (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	
ПП21 (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	
ПП22 (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	
ПП23 (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	
ПП24 (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	
ПП25 (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	
ПП26 (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	

Общее количество страниц: 19; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП27 (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	
ПП28 (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	
ПП29 (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	
ПП30 (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	
ПП31 (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	
ПП32 (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	
ПП33 (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	

Общее количество страниц: 19; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП34 (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	
ПП35 (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	
ПП36 (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	
ПП37 (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	
ПП38 (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	
ПП39 (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	
ПП40 (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	

Общее количество страниц: **12**; 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 отбор проб заказчиком

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПП41 (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	
ПП42 (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	
ПП43 (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	
ПП44 (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	
ПП45 (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	
ПП46 (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	
3.6	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	
ПП47 (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	

Общее количество страниц: 19; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП48 (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	
ПП49 (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	
ПП50 (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	
ПП51 (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	
ПП52 (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	
ПП53 (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	
ПП54 (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	

Общее количество страниц: 12; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП155 (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		
ПП156 (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		
ПП157 (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		
ПП158 (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		
ПП159 (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		
ПП160 (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		
ПП161 (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		

Общее количество страниц: **19**; страница: **10**
 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП62 (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	
ПП63 (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	
ПП64 (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	
ПП65 (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	
ПП66 (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	
ПП67 (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	
ПП68 (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	

Общее количество страниц: **19**; страница: **11**
 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП69 (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	
ПП70 (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	
ПП71 (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	
ПП72 (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	
ПП73 (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	
ПП74 (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	
ПП75 (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	

Общее количество страниц: **19**; страница: **12**
 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

ПП76 (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	
ПП77 (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	
ПП78 (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	
ПП79 (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	
ПП80 (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	
ПП81 (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	
ПП82 (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	

Общее количество страниц: **19**; страница: **13**
 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПП83 (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: 03.08.2023 11:30

Код: 12659-12671-4.1-23-08

Исследование образца с 03.08.2023 12:00 по 09.08.2023 12:10

Условия проведения исследований:

03.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%
 04.08.2023 — давление: 732 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%
 07.08.2023 — давление: 738 мм рт.ст.; — температура: +22,0°С; — относительная влажность: 52%
 08.08.2023 — давление: 736 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%
 09.08.2023 — давление: 734 мм рт.ст.; — температура: +23,0°С; — относительная влажность: 52%

Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	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 (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Величина допустимого уровня, гигиенический норматив	НД 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

Общее количество страниц: 19; страница: 14

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

1	2	3	4	5
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)				
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
ПП19 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП20 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП21 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП22 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП23 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП24 (0-30 см)				

Общее количество страниц: 19; страница: 15

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

1	2	3	4	5
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП25 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП26 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП27 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП28 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП29 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП30 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП31 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП32 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП33 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП34 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП35 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП36 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП37 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП38 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП39 (0-30 см)				

Общее количество страниц: 19; страница: 16

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

1	2	3	4	5
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП40 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП41 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП42 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП43 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП44 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП45 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП46 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП47 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП48 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП49 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП50 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП51 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП52 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП53 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП54 (0-30 см)				

Общее количество страниц: **19**; страница: **17**
 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.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

1	2	3	4	5
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП155 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП156 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП157 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП158 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП159 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП160 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП161 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП162 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП163 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП164 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП165 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП166 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП167 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП168 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП169 (0-30 см)				

Общее количество страниц: **19**; страница: **19**

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

1	2	3	4	5
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП70 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП71 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП72 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП73 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП74 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП75 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП76 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП77 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП78 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП79 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП80 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП81 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП82 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП83 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2

Протокол № 12659-12741 окончен

Общее количество страниц: **19**; страница: **19**

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

**Приложение 4
(обязательное)
Климатические справки**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)
БУРЯТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»)
670034 г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 2а
т. (3012) 441166, факс (3012) 462255
e-mail: burcems@mail.ru
сайт: http://burpagoda.ru

Директору ООО «Проект-сервис»
Хуторной В.А.

от 10.07.2023г. № 318-01/ 1488
на _____

На запрос № 283 от 17.05.2023 года Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» предоставляет климатическую информацию по данным наблюдений метеорологической станции Бичура Бичурского района Республики Бурятия.

Используемый период наблюдений:

- средняя месячная и годовая температура воздуха 1892-2021гг;
- абсолютный минимум температуры воздуха 1913-2023 гг (по март);
- абсолютный максимум температура воздуха 1936-2023гг (по март);
- средняя месячная и годовая скорость ветра, повторяемость направлений ветра и штилей 1966-2021гг;
- средняя месячная и годовая относительная влажность, среднее месячное и годовое количество осадков 1966-2021гг;
- высота снежного покрова на последний день декады 1966-2021 гг;
- число дней с атмосферными явлениями 1966-2022гг.

Приложение: 21 таблица на 4 л.

Начальник Бурятского ЦГМС
- филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»



Н.Б.Усова

Тищенко Ольга Васильевна метеоролог
442211*110

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
									285
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

Таблица 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-25,5	-21,3	-9,1	2,3	9,9	16,2	18,7	16,1	8,8	0,2	-11,9	-21,7	-1,4

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Таблица 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-1,9	5,3	20,2	31,0	34,9	37,4	39,7	37,0	33,3	27,4	13,0	5,1
1974	2019	2023	2008	1979	2010	2007	2015 1936	2022	1986	1994	1960

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Таблица 3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-47,9	-44,8	-38,0	-25,1	-10,1	-4,9	1,1	-1,7	-9,9	-25,3	-37,0	-47,6
1915	2001	1955	1984	1955	1992	1988	2017	1953	1961	1998	1954

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА РАЗЛИЧНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ, °С

Таблица 4

Температура воздуха самой холодной пятидневки обеспеченностью, °С	0,92	-36
	0,98	-39
Температура воздуха самых холодных суток обеспеченностью, °С	0,92	-39
	0,98	-42
Температура воздуха обеспеченностью	0,95	+27
	0,98	+30

ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНА СО СРЕДНЕЙ СУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА ВЫШЕ И НИЖЕ 0 °С

Таблица 5

Средняя продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0 °С, сутки	191
Средняя продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0 °С, сутки	174
Средняя дата устойчивого перехода через 0 °С весной	08 апреля
Средняя дата устойчивого перехода через 0 °С осенью	16 октября

На метеорологической станции Бичура установлен прибор для измерения глубины промерзания и оттаивания почвы (мерзлотомер) с предельным значением 150 см. Данных о глубине промерзания почвы ниже 150 см нет. Фактическая глубина промерзания значительно ниже указанного предела.

На метеорологических станциях (Мухоршибирь, Тарбагатай), где установлен мерзлотомер с предельным значением 300 см, средняя многолетняя глубина промерзания почвы составила >300 см (апрель). На метеорологических станциях (Улан-Удэ, Иволгинск, Цакир), где установлены вытяжные почвенно-глубинные термометры, глубина промерзания почвы составила: средняя из максимальных 271-297 см, наибольшая из максимальных 319-320 см; наименьшая из максимальных 220-238 см.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							286

Таблица 6

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, м/сек

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,1	1,3	2,1	3,0	2,9	2,5	2,1	2,0	2,2	1,9	1,6	1,4	2,0

Таблица 7

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	3	7	6	7	11	30	27	9	56
февраль	4	7	8	10	12	23	26	10	45
март	5	9	13	14	9	15	22	13	22
апрель	11	9	13	13	7	10	19	18	12
май	12	9	12	15	7	10	18	17	12
июнь	9	9	15	21	7	10	16	13	14
июль	6	10	18	22	8	11	16	9	19
август	5	11	18	21	8	11	17	9	21
сентябрь	6	11	16	19	7	11	19	11	19
октябрь	6	11	16	15	8	12	21	11	25
ноябрь	4	9	12	12	10	19	25	9	36
декабрь	3	7	7	7	11	29	29	7	48
Год	7	9	13	15	9	14	21	12	27

Таблица 8

СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С СИЛЬНЫМ ВЕТРОМ (≥ 15 м/сек)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,0	0,1	0,7	4,1	4,6	1,8	1,3	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	14,9
1	1	3	11	11	7	4	4	3	3	4	3	32

Таблица 9

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ СИЛЬНЫХ ВЕТРОВ, румб

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ЮЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	СЗ	ЮВ	ЮЗ	СЗ	С	СЗ	СЗ

Таблица 10

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА С УЧЕТОМ ПОРЫВА, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
16	17	26	25	28	34	30	28	18	20	20	24	34

Ветер с максимальной скоростью 15 м/сек

Таблица 11

НАИБОЛЬШИЕ СКОРОСТИ ВЕТРА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ, м/сек

Скорость ветра, возможная один раз за								
Год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет	
15	22	25	28	30	32	33	36	

Таблица 12

ТАХИМЕТР СКОРОСТИ ВЕТРА, М/С

Наименование характеристики	Единица измерения	Величина
Скорость ветра, превышение которой составляет 5% в год	м/с	7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

287

Таблица 13

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА МЕТЕЛЕВЫХ ВЕТРОВ, румб

Направление, румб	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	С
Повторяемость, %		1			15	42	37	5

Преобладающее направление метелевых ветров западное (январь, февраль) и северо-западное (март, декабрь).

Таблица 14

СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4	3	3	10	24	56	84	81	40	11	7	5	328

Таблица 15

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности, мм (метод Фреше)*	114
Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности, мм (метод Гумбеля)*	84

*при расчете суточного максимума редкой обеспеченности используется два метода: метод Гумбеля – близко к наблюдаемым суточным максимумам и распределение Фреше, которое дает повышенный «запас прочности».

Таблица 16

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
74	72	64	51	50	61	70	74	70	68	73	75	67

Таблица 17

ДАТА ПОЯВЛЕНИЯ И СХОДА СНЕЖНОГО ПОКРОВА, ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА

Дата появления			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода		
самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя
08.09	10.10	08.11	11.10	10.11	28.11	26.02	20.03	31.03	23.03	28.04	24.05

Таблица 18

ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ПОСЛЕДНИЙ ДЕНЬ ДЕКАДЫ И СРЕДНЯЯ, МАКСИМАЛЬНАЯ, МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА, см

X			XI			XII			I			II			III			Наибольшие		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	средняя	макс	мин
-	-	3	3	4	5	7	7	8	9	10	11	11	12	11	11	8	3	19	32	5

Таблица 19

ЧИСЛО ДНЕЙ С УСТОЙЧИВЫМ СНЕЖНЫМ ПОКРОВИМ

Число дней с устойчивым снежным покровом	142
--	-----



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

288

Таблица 20

СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ТУМАНОМ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,48	0,39	0,14	0,07	0,07	0,14	0,41	1,43	1,20	0,49	0,32	0,23	5,29
наибольшее	6	5	1	1	1	2	3	7	5	5	5	4	16

Таблица 21

СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ГРОЗОЙ,
СРЕДНЯЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ГРОЗ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее				0,09	0,58	3,99	6,51	3,34	0,66				14,93
наибольшее				1	5	14	16	9	5				38
средняя продолжительность, часы				0,44	2,34	11,93	20,69	11,20	2,07				46,63



данные за период наблюдений 1966 – 2022 гг не наблюдался.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	289		

Таблица 1

ПАРАМЕТР СКОРОСТИ ВЕТРА, М/С

Наименование характеристики	Единица измерения	Величина
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%, год	м/с	8

Таблица 2

ПОВТОРЯЕМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОЧЕТАНИЙ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА (%), 2000-2022 ГГ.

Градации скорости ветра, м/с	Повторяемость градаций ветра в %, по направлениям									Итого. %
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
АПРЕЛЬ										
0 - 1	9,4	1,6	0,9	1,6	3,1	1,3	0,7	2,5	16,9	37,8
2 - 5	21,5	3,5	1,3	2,7	9,2	3,2	1,6	8,3		51,3
6 - 9	6,2	0,6	0,0	0,0	0,8	0,3	0,2	1,3		9,5
10 - 13	0,97	0,04	0,00	0,00	0,04	0,04	0,02	0,11		1,2
14 - 17	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02		0,23
18 - 20	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,019
МАЙ										
0 - 1	8,7	2,1	1,1	1,7	2,9	1,0	1,0	1,9	12,9	33,3
2 - 5	24,0	3,8	2,3	3,2	8,4	2,9	1,8	10,4		56,7
6 - 9	6,1	0,4	0,1	0,0	0,7	0,2	0,1	1,3		9,0
10 - 13	0,40	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	0,02	0,21		0,75
14 - 17	0,12	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04		0,2
ИЮНЬ										
0 - 1	10,2	2,7	1,5	2,1	3,3	1,0	1,2	3,0	13,4	38,3
2 - 5	23,8	4,4	2,8	4,4	7,3	2,8	1,4	9,9		56,8
6 - 9	3,0	0,7	0,0	0,1	0,4	0,1	0,0	0,5		4,8
10 - 13	0,08					0,02				0,1
ИЮЛЬ										
0 - 1	10,6	2,7	1,7	2,5	4,1	1,6	1,3	3,1	17,7	45,4
2 - 5	19,6	4,4	2,8	4,7	8,1	2,2	1,3	9,4		52,5
6 - 9	1,4	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3		2,2
10 - 13	0,02									0,0
АВГУСТ										
0 - 1	11,2	2,1	1,3	2,4	4,6	1,3	1,6	3,4	21,2	49,1
2 - 5	16,9	2,8	1,9	5,0	8,8	2,3	1,4	9,6		48,6
6 - 9	1,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3		2,2
10 - 13	0,04									0,0
СЕНТЯБРЬ										
0 - 1	11,2	2,6	1,0	1,7	3,2	1,2	0,8	2,8	24,3	48,8
2 - 5	18,3	3,0	1,1	3,4	9,0	2,7	1,0	8,4		46,9
6 - 9	2,9	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1	0,1	0,6		4,3
10 - 13								0,02		0,0
ОКТАБРЬ										
0 - 1	2,7	1,0	2,6	5,4	1,4	0,7	2,9	27,1		55,4
2 - 5	1,9	0,7	3,2	11,5	2,6	0,6	6,3			41,2
6 - 9	0,3	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,6			3,3
10 - 13	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02		0,1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Таблица 3
ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ МЕТЕЛЕВЫХ ВЕТРОВ (%), 1991-2022 гг.

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость, %	54	3	0	0	13	5	5	20

Условия для образования метелевых ветров:
 - температура воздуха ниже 0°C,
 - скорость ветра на высоте 10 м ≥ 6 м/с,
 - высота снежного покрова по постоянной рейке не менее 10 см

Таблица 4
ГОДОВАЯ ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ СИЛЬНЫХ ВЕТРОВ*, 1997-2022 гг.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
62	7	1	1	6	3	3	17

Преобладающее направление сильных ветров – северное
 *К сильным ветрам относятся ветра при достижении максимальной скорости ветра 15 м/с и выше

Таблица 5
СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ, мм

период	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1966-2022 гг.	4	3	5	13	32	61	84	75	41	14	7	5	345
1991-2020 гг.*	4	3	5	13	39	59	79	79	41	14	8	6	350

*утвержденные климатические нормы за период 1991-2020 гг., внедрены с 01.07.2022 г.

Таблица 6
ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА, СМ

Тип почвы	Глубина промерзания грунта
Каштановая супесчаная	>150

На гидрологической метеостанции Кяхта установлен прибор для измерения глубины промерзания и оттаивания почвы (мерзлотомер Данилина) с предельным значением 150 см. Данных о глубине промерзания почвы ниже 150 см нет. Фактическая глубина промерзания значительно ниже указанного предела.

На ближайших метеорологических станциях Мухоршибирь, Тарбагатай, где установлены мерзлотомеры с предельным значением 300 см, средняя многолетняя глубина промерзания почвы составляет на апрель месяц более 300 см.

Таблица 7
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (ОЯ) В СООТВЕТСТВИИ С
ЕДИНЫМИ КРИТЕРИЯМИ РОСГИДРОМЕТА, (1993-2022 гг.)

Дата	Название опасного явления	Критерии опасного явления	Количественные показатели проявления опасного явления
21.07.1995 г	Очень сильный дождь	Слой осадков 50 мм и более за период времени 12 час и менее	Количество осадков 56.6 мм за период времени 04 часа
24.07.1995 г	Очень сильный дождь	Слой осадков 50 мм и более за период времени 12 час и менее	Количество осадков 58.2 мм за период времени 02 часа
18.04.1998 г	Очень сильный ветер	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/сек и более	Максимальная скорость ветра 30 м/сек, направление северное, продолжительность 02 часа
29.04.1999 г	Очень сильный ветер	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/сек и более	Максимальная скорость ветра 28 м/сек, направление северо-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

		более	западное, продолжительность 04 часа
29.05.1999 г	Очень сильный ветер	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/сек и более	Максимальная скорость ветра 35 м/сек, направление северо-восточное, продолжительность 0 часов (менее 30 мин)
07-08.04.2000 г	Очень сильный ветер	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/сек и более	Максимальная скорость ветра 27 м/сек, направление северо-восточное, продолжительность 14 часов
13.07.2000 г	Сильный ливень	Слой осадков 30 мм и более за период времени 01 час и менее	Количество осадков 80.4 мм за период времени 01 час
18.08.2004 г	Крупный град	Диаметр градин 20 мм и более	Диаметр града 20 мм, продолжительность 10 мин
01.07.2006 г	Сильный ливень	Слой осадков 30 мм и более за период времени 01 час и менее	Количество осадков 35.0 мм за период времени 01 час
19.07.2006 г	Сильный ливень	Слой осадков 30 мм и более за период времени 01 час и менее	Количество осадков 30.0 мм за период времени 01 час
06.05.2007 г	Очень сильный ветер	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/сек и более	Максимальная скорость ветра 28 м/сек, направление северное, продолжительность 01 час
02.08.2008 г	Шквал*	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/сек и более	Максимальная скорость ветра 28 м/сек, направление северное, продолжительность 01 мин
12.06.2009 г	Очень сильный дождь	Слой осадков 50 мм и более за период времени 12 часов и менее	Количество осадков 60.3 мм за период времени 10 часов
15.07.2019 г	Очень сильный ветер	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/сек и более	Максимальная скорость ветра 25 м/сек, направление южное, продолжительность 01 час

*Шквал - внезапное резкое усиление скорости ветра. Продолжительность шквала может составлять от одной минуты до 10 мин, в редких случаях до 20 мин.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

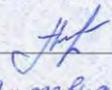
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

293

**Приложение 5
(обязательное)**

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника Бурятского ЦГМС -
филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»

Л.М. Агафонова
«09» февраля 2024 г.

**СПРАВКА
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе**

Выдается для ООО «Проект-Сервис»
в целях выполнения инженерно - экологических изысканий на территории Кяхтинского района
для объекта «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез»
с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской
железнодорожной - филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь
ст. Харанхой - ст. Углепогрузочная.
расположенного Республика Бурятия, Кяхтинский район

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующего документа Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2024 г. - 2028 г.

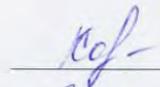
**Значения фоновых концентраций (Сф.) и долгопериодных средних концентраций (Сф.с.)
вредных (загрязняющих) веществ**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Фоновые концентрации (Сф.)	Долгопериодные средние концентрации (Сф.с.)
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192	0,070
Диоксид серы	мг/м ³	0,020	0,009
Оксид углерода	мг/м ³	1,2	0,7
Диоксид азота	мг/м ³	0,043	0,021
Оксид азота	мг/м ³	0,027	0,012

Фоновые концентрации действительны на период с 2024 г по 2028 г. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

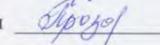
Составители:

Начальник ЦМС



В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик группы информации



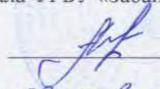
Н.Г. Прозоровская

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

УТВЕРЖДАЮ
И.о начальника Бурятского ЦГМС -
филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»


Л.М. Агафонова
« 04 » февраля 2024 г.

СПРАВКА
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе

Выдается для ООО «Проект-Сервис»
в целях выполнения инженерно - экологических изысканий на территории Бичурского района
для объекта «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез»
с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской
железнодорожной - филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь
ст. Харанхой - ст. Углепогрузочная».
расположенного Республика Бурятия, Бичурский район

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующего документа Временные рекомендации.
«Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где
отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2024 г. - 2028 г.

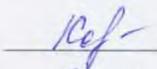
Значения фоновых концентраций (Сф.) и долгопериодных средних концентраций (Сф.с.)
вредных (загрязняющих) веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Фоновые концентрации (Сф.)	Долгопериодные средние концентрации (Сф.с.)
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192	0,070
Диоксид серы	мг/м ³	0,020	0,009
Оксид углерода	мг/м ³	1,2	0,7
Диоксид азота	мг/м ³	0,043	0,021
Оксид азота	мг/м ³	0,027	0,012

Фоновые концентрации действительны на период с 2024 г по 2028 г. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Составители:

Начальник ЦМС



В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик группы информации



Н.Г. Прозоровская

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

295

**Приложение 6
(обязательное)
Письмо Администрации МО СП «Усть-Кяхтинское» Кяхтинского района Республики
Бурятия № 136 от 04.03.2024 г.**



Муниципальное казенное учреждение
Администрация
муниципального образования
сельского поселения «Усть-Кяхтинское»
Кяхтинского района Республики
Бурятия

Кемеровский филиал
ООО «Проект-Сервис»
Директору Пищикову А.С.

Нютагай засагай һангай эмхи зургаан
Буриад уласай Хяагтын аймагай
“Хяагтын-Адаг” гэнэн һомоной нютаг
засагай байгууламжын
Захиргаан

Колхозная ул., д. 1, с.Усть-Кяхта,
Кяхтинский район,
Республики Бурятия, 671824
тел. (30142) 96-2-35,
moust-kyakhta@mail.ru
04.03.2024 г. № 136
на № _____ от _____

О предоставлении информации от 27.02.2024 г. № 164

Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст.Харанхой- ст.Углепогрузочная.

- Отсутствуют проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории;
- Отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня;
- Отсутствие на территории предполагаемого строительства (а также в радиусе не менее 1000 м) округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения;
- Отсутствие лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения;
- Наличие на территории ведения изысканий поверхностных источников хозяйственного водоснабжения. На территории расположения железнодорожного пути находится река Сава, водоохранной зона, параметры и размеры ограничений 100 м. Координаты - 50.505605,106.321824; 50.503988, 106.320258.
- Отсутствие на территории ведения изысканий подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

- Наличие на территории ведения изысканий зон санитарной охраны поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. На территории расположения железнодорожного пути находится река Сава, водоохранная зона, параметры и размеры ограничений 100 м. Координаты - 50.505605, 106.321824; 50.503988, 106.320258.
- Нет информации о водосборных площадях и мест залегания подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- Нет сведений о выпуске сточных вод в водные объекты;
- Сведения землепользования, СХ зоны сельскохозяйственного использования,
- Наличие кладбища, санитарно-защитная зона, параметры и размеры ограничений 50 м. Координаты - 50.523115, 106.292975.
- Отсутствие лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении администрации;
- Наличие несанкционированной свалки, координаты - 50.515863, 106.303693;
- Отсутствие объектов культурного наследия местного значения;
- Отсутствие приаэродромных территорий, подзон приаэродромных территорий;
- Отсутствие мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видов мелиорации;
- Отсутствие особо ценных сельскохозяйственных угодий;
- Наличие скотомогильников и их СЗЗ, биометрических ям и других мест захоронения трупов животных («морových полей») в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта. Скотомогильник, санитарно-защитная зона, параметры и размеры ограничений 1000 м. координаты 50.508609, 106.307488;
- Отсутствие зон охраняемых объектов;
- Отсутствие особо ценных земель;
- Отсутствие курортных и рекреационных зон на территории ведения изысканий, находящейся в компетенции МО «Усть-Кяктинское»

Глава МО СП «Усть-Кяктинское»

Аносова

Е.П.Аносова



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

297

**Приложение 7
(обязательное)
Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96 ООО «ПромЭкоАналитика»**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005083

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.22ЭМ96 выдан 18 февраля 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика", ИНН: 421014867**

652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1

место нахождения (место деятельности) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательная экоаналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика" 652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1**

наименование (наименование) заявителя

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) 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 **20 января 2016 г.**



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

инициалы, фамилия