



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
[www.proservice.ru](http://www.proservice.ru) email: [nsk@proservice.ru](mailto: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](http://www.proservice.ru) email: [nsk@proservice.ru](mailto: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				
Разработал	Березин				06.03.24	Содержание тома 0.4.2	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н. контр.	Савинцева				06.03.24	ООО «Проект-Сервис»			
ГИП	Дементьев				06.03.24				

## 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

Стадия	Лист	Листов
П	1	298
ООО «Проект-Сервис»		

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

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

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

# 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»

  
Д.В. Минибасв  
2023 г.  


  
Р.Г. Мильяев  
2023 г.  


**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"> <li>- путь железнодорожный от станции примыкания Харанхой до станции Углепогрузочная, ориентировочная протяженность линии 70,2км (уточнить проектом);</li> <li>- водоочистных сооружений поверхностных и ливневых стоков;</li> <li>- водопропускные трубы;</li> <li>- железнодорожные мосты, путепроводы через искусственные и естественные преграды;</li> <li>- железнодорожные переезды;</li> <li>- перенос существующей автомобильной дороги, места и протяженность определить проектом;</li> <li>- обеспечить на перегоне устойчивую радиосвязь;</li> <li>- предусмотреть прокладку волоконнооптического кабеля;</li> <li>- электроснабжение устройств связи и СЦБ;</li> <li>- пункты обогрева для монтеров пути на перегоне.</li> </ul> <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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





		<ul style="list-style-type: none"> <li>• на водопропускных сооружениях отметку на входе и выходе, диаметр отверстия, материал;</li> <li>• на водоотводных сооружениях отметку дна и бровки откоса или стенки, тип укрепления (если таковое имеется).</li> </ul> <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"> <li>• рекогносцировочное (маршрутное) обследование участка изысканий;</li> <li>• проходка горных выработок по участку расположения проектируемых объектов, с отбором проб грунта и воды;</li> <li>• гидрогеологические исследования;</li> <li>• полевые исследования грунтов;</li> <li>• исследование грунтов основания существующих сооружений</li> <li>• исследование свойств специфических грунтов (просадочных, набухающих, техногенных, органико-минеральных);</li> <li>• лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод;</li> <li>• геофизические исследования;</li> <li>• камеральные работы, составление Технического отчета.</li> </ul> <p><b>Геофизические исследования</b> выполнить по всей длине трассы ж/д путей с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определения коррозионной агрессивности грунтов;</li> <li>• определения наличия блуждающих токов;</li> </ul>



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							6

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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);</li> <li>• 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».</li> </ul>
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"> <li>• в разделе климатические характеристики района указать наибольшую декадную или среднemesячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова;</li> <li>• среднегодовая роза ветров;</li> <li>• скорость ветра повторяемость превышения, которой находится в пределах 5%;</li> <li>• по каждому пересекаемому водотоку предоставить данные по морфоствору.</li> </ul>
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"> <li>–ответ о наличии/отсутствии скотомогильников(биотермических ям), мест захоронений трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов;</li> <li>–ответ о наличии/отсутствии вблизи проектируемого объекта кладбищ и их санитарно-защитных зон;</li> <li>–ответ о наличии/отсутствии в районе проведения работ полос защитных лесов, а также других лесонасаждений и лесополос (городских лесов, зеленых зон и т.д.);</li> <li>–сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения(водозаборов), а также зон их санитарной охраны в районе проектируемого объекта;</li> <li>–протоколы лабораторных исследований почвогрунтов (на</li> </ul>

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



		<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"> <li>- определения отсутствия или наличия объектов археологического наследия (ОАН), их культурной значимости, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (ОКН);</li> <li>- определения сохранности культурно-содержащих отложений ОАН и допустимости строительства;</li> <li>- разработки рекомендаций для выполнения мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проведении строительно-монтажных работ;</li> <li>- получения заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, документации или раздела и документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОАН;</li> <li>- получения согласования места размещения проектируемого объекта от регионального органа по охране объектов культурного наследия.</li> </ul> <p>Основные задачи работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полученис полного объема необходимой информации для разработки раздела проекта «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия»</li> <li>- изготовление топографических планов масштаба 1:2000 – 1:500 с привязкой объектов археологического наследия к проектируемым объектам.</li> </ul> <p>Этапы вышолнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- историко-культурная оценка территории.</li> <li>- археологические исследования (полевые работы).</li> <li>- археологические исследования (камеральные работы).</li> <li>- отчет об археологических исследованиях.</li> <li>- государственная историко-культурная экспертиза, согласование с региональным органом по охране объектов культурного наследия.</li> </ul>

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





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



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

11

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости
1	2	3	4	5
<b>Археологические изыскания</b>				
<b>Раздел 1. Предварительные работы</b>				
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>
<b>Раздел 2. Полевые археологические исследования</b>				
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
<b>Раздел 3. Отчет об археологических исследованиях</b>				
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
<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>				
<b>Раздел 1. Полевые работы</b>				
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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  <i>К2=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>  <i>К3=1,25 таб.257.п.3; Работа с сейсмостанцией 48-60-канальной; В работе применяться 48 канальная сейсмостанция</i>  <i>К4=1,1 таб.257.п.14 Наблюдение с двумя компонентами вектора смещений (регистрация поочередная) Наблюдения выполняются с двумя компонентами вектора смещения</i>
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  <i>К2=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>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

				<i>К3=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>К2=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>К2=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>К1=1,75 прим.1; При работе с 48-канальной сейсмостанцией; В работе применяться 48 канальная сейсмостанция К2=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

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

17



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

7

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-07923\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

18

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</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>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



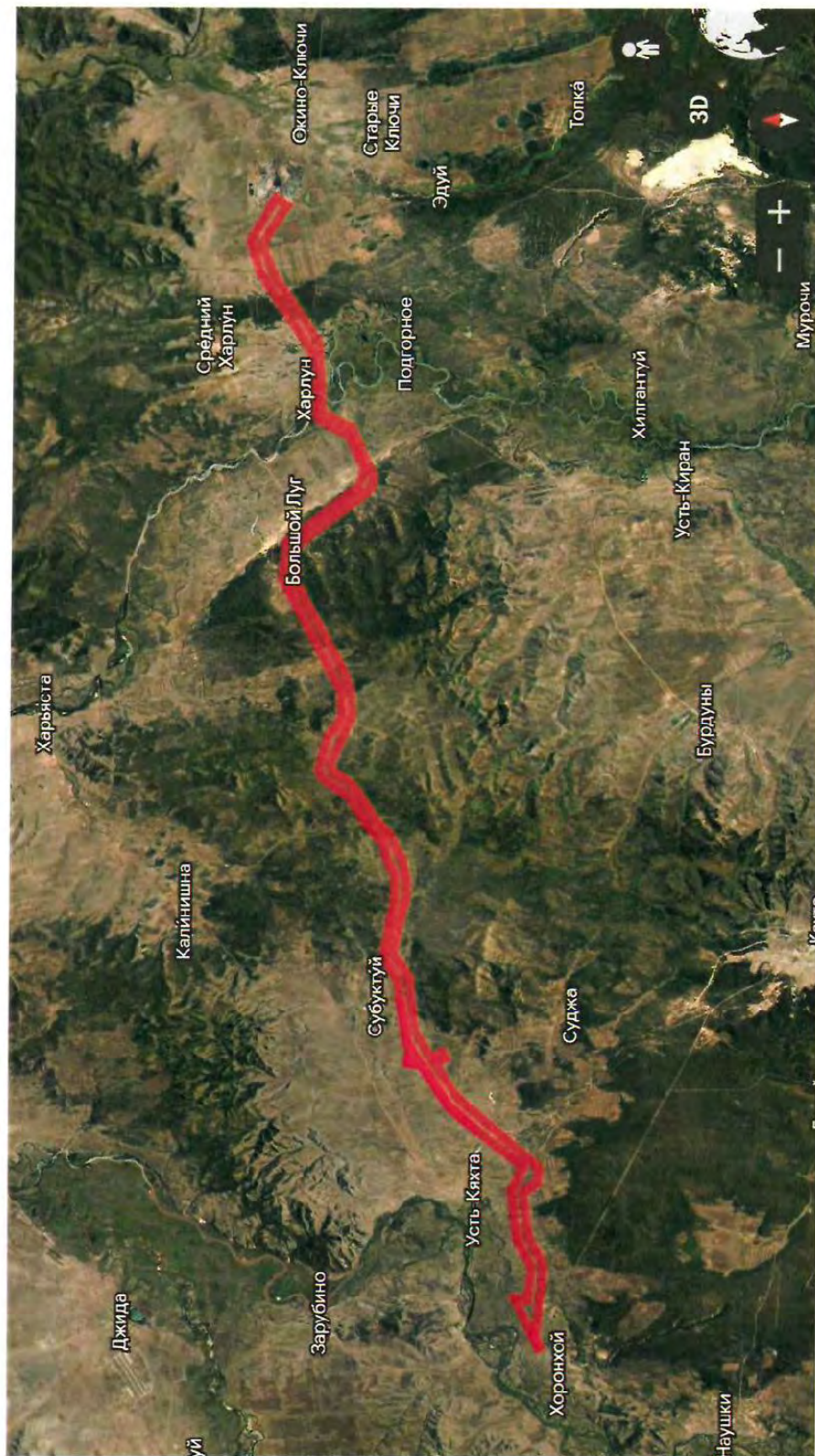


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

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

## 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-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





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 соболь, белка, лисица, заяц, ондатра, колонок, горностай; среди копытных - лось,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						34



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

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.

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



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.	

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 загрязненность», 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 отбором 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 лицензией на проведение данного вида работ и соответствующим Аттестатом аккредитации.

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

*Оценка потенциальной радоноопасности.* В связи с наличием в ТЗ зданий и сооружений с постоянным 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 ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ) 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	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

43



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 <sup>2</sup>	10,0	0,5	

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

44



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;

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

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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

47

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				



**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»

  
Д.В. Минibaев  
2023 г.  


  
Р.Г. Мильев  
2023 г.  


**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"> <li>- путь железнодорожный от станции примыкания Харанхой до станции Углепогрузочная, ориентировочная протяженность линии 70,2км (уточнить проектом);</li> <li>- водоочистных сооружений поверхностных и ливневых стоков;</li> <li>- водопропускные трубы;</li> <li>- железнодорожные мосты, путепроводы через искусственные и естественные преграды;</li> <li>- железнодорожные переезды;</li> <li>- перенос существующей автомобильной дороги, места и протяженность определить проектом;</li> <li>- обеспечить на перегоне устойчивую радиосвязь;</li> <li>- предусмотреть прокладку волоконнооптического кабеля;</li> <li>- электроснабжение устройств связи и СИБ;</li> <li>- пункты обогрева для монтеров пути на перегоне.</li> </ul> <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



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• на водопропускных сооружениях отметку на входе и выходе, диаметр отверстия, материал;</li> <li>• на водоотводных сооружениях отметку дна и бровки откоса или стенки, тип укрепления (если таковое имеется).</li> </ul> <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"> <li>• рекогносцировочное (маршрутное) обследование участка изысканий;</li> <li>• проходка горных выработок по участку расположения проектируемых объектов, с отбором проб грунта и воды;</li> <li>• гидрогеологические исследования;</li> <li>• полевые исследования грунтов;</li> <li>• исследование грунтов основания существующих сооружений</li> <li>• исследование свойств специфических грунтов (просадочных, набухающих, техногенных, органо-минеральных);</li> <li>• лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод;</li> <li>• геофизические исследования;</li> <li>• камеральные работы, составление Технического отчета.</li> </ul> <p><b>Геофизические исследования</b> выполнить по всей длине трассы ж/д путей с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определения коррозионной агрессивности грунтов;</li> <li>• определения наличия блуждающих токов;</li> </ul>



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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);</li> <li>• 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».</li> </ul>
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"> <li>• в разделе климатические характеристики района указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюдаемую высоту снежного покрова;</li> <li>• среднегодовая роза ветров;</li> <li>• скорость ветра повторяемость превышения, которой находится в пределах 5%;</li> <li>• по каждому пересекаемому водотоку предоставить данные по морфоствору.</li> </ul>
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"> <li>–ответ о наличии/отсутствии скотомогильников(биотермических ям), мест захоронений трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов;</li> <li>–ответ о наличии/отсутствии вблизи проектируемого объекта кладбищ и их санитарно-защитных зон;</li> <li>–ответ о наличии/отсутствии в районе проведения работ полос защитных лесов, а также других лесонасаждений и лесополос (городских лесов, зеленых зон и т.д.);</li> <li>–сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения(водозаборов), а также зон их санитарной охраны в районе проектируемого объекта;</li> <li>–протоколы лабораторных исследований почвогрунтов (на</li> </ul>

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

59

		<p>носителях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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».</li> <li>• Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows XP и более поздних версиях.</li> <li>• 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).</li> </ul>
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.

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

60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индв. № 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	кносовая 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	Пункт 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
<b>Археологические изыскания</b>				
<b>Раздел 1. Предварительные работы</b>				
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>
<b>Раздел 2. Полевые археологические исследования</b>				
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
<b>Раздел 3. Отчет об археологических исследованиях</b>				
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
<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>				
<b>Раздел 1. Полевые работы</b>				
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



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата







22	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600см <sup>2</sup> удельным давлением св. 0.3 до 0.5МПа, категория сложности 3	1 испытание	50	СБЦ103-54-16-2
<b>Раздел 3. Лабораторные работы</b>				
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 (почв): остаток плотный в водной вытяжке солемером	1 образец	57	СБЦ103-70-70
40	Единичные определения химического состава грунтов (почв): ионы сульфатов трилометрическим методом в готовой вытяжке	1 образец	57	СБЦ103-70-82
41	Единичные определения химического состава грунтов (почв): 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
<b>Раздел 4. Камеральные работы</b>				
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 <sup>2</sup>	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
<b>Инженерно-геофизические изыскания</b>				
<b>Раздел 1. Полевые работы</b>				
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 вручную на расстояние до 200м</i></p> <p><i>K3=1,25 таб.257.п.3; Работа с сеймостанцией 48-60-канальной; В работе применяться 48 канальная сеймостанция</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 вручную на расстояние до 200м</i></p>				



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

66

				<i>К3=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>К2=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>К2=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>
<b>Раздел 3. Камеральные работы</b>				
8	Сейморазведка МПВ на дневной поверхности при двух типах волн	1 физическое наблюдение (годограф)	300	СЦ82-291-2  <i>К1=1,75 прим.1; При работе с 48-канальной сейсмостанцией; В работе применяются 48 канальная сейсмостанция К2=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

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

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 определены 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



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

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>
<b>Раздел 3. Лабораторные работы</b>					
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	
<b>Раздел 4. Камеральные работы</b>				
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

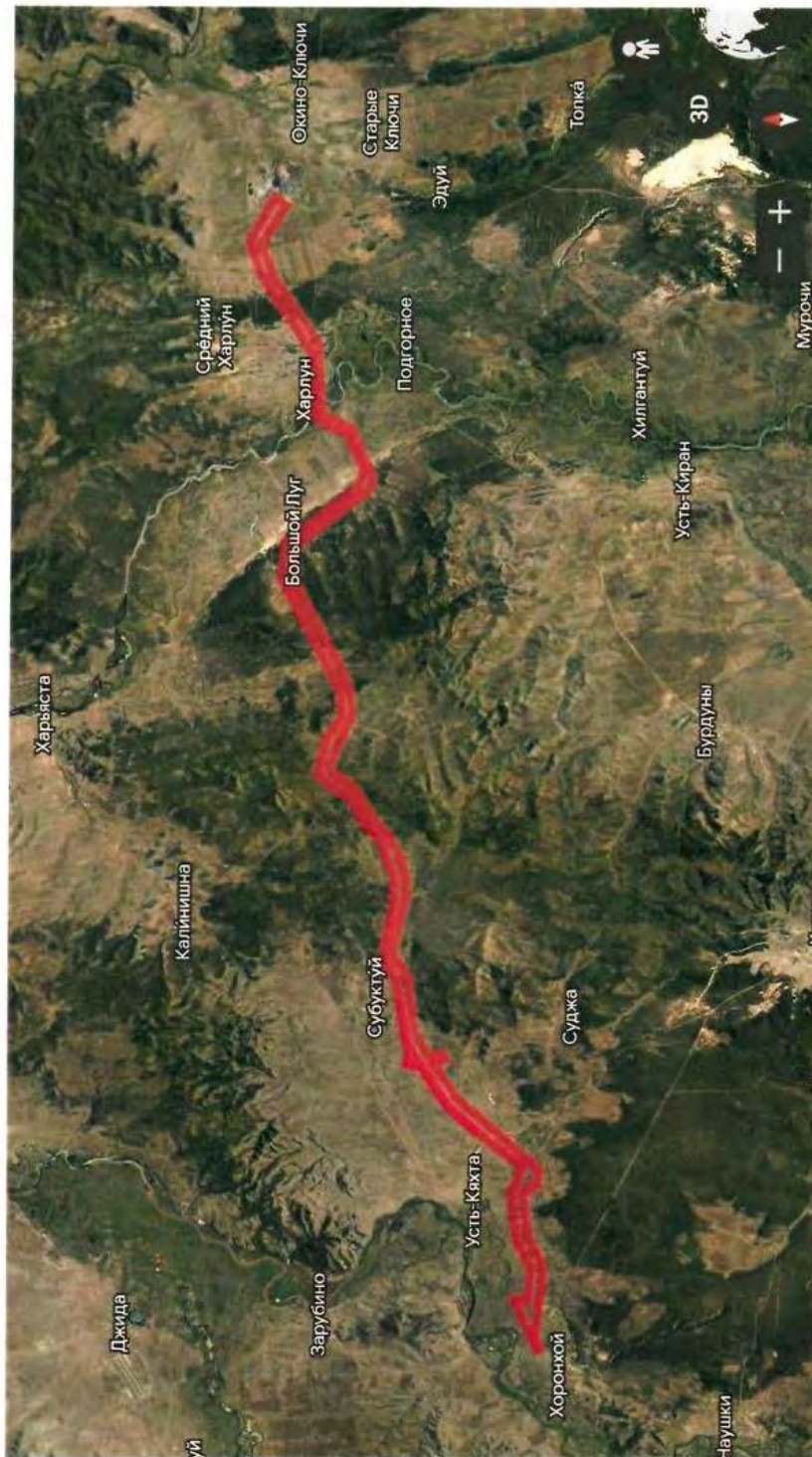


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

77



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

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. №

	<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b> № 0007792
<b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>	№ 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 <b>19 августа 2016 г.</b>
	Руководитель (заместитель, Руководитель) Федеральной службы по аккредитации <b>А.И. Литвак</b> <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**

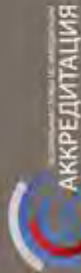
соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

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

Дата  
Формирования  
Код документа  
12 декабря 2019 г.

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



Аккредитация осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2010 № 324-ФЗ «Об основах обязательного обеспечения безопасности продукции, предназначенной для потребления работниками и населением» и постановлением Правительства Российской Федерации от 12.01.2012 № 14 «Об утверждении Положения о порядке проведения работ по оценке соответствия в отношении продукции, предназначенной для потребления работниками и населением».



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



**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

Закрыть

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				





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-П\23-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, ее субъектов, городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя, а также на территории иностранных государств, в которых действует договор о признании в области метрологии, результатов испытаний, полученных в ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

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

Действительно до: 22.08.2023

Средство измерений Приборы контроля параметров воздушной среды;  
Испытательный прибор контроля температуры, влажности и скорости ветра  
**Метеометр МЭС-200А; 27468-04**

Федеральное государственное бюджетное учреждение стандартизации, метрологии и испытаний, расположенное по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, ул. Советская, д. 10

заводской номер 7404

Идентификационный номер прибора измерения

в составе -

поверено в полном объеме

Исключительно в объеме, указанном в свидетельстве о поверке, на территории Российской Федерации

Для сведения: свидетельство о поверке

в соответствии с МП-242-0937-2009 с изменением №1

Идентификационный номер документа, на основании которого выдано свидетельство о поверке

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

Идентификационный номер эталона единицы измерения

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

Идентификационный номер эталона единицы измерения, наименование эталона, наименование эталона и его величина

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

температура влажности, влажность,

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

Идентификационный номер документа, на основании которого выдано свидетельство о поверке

соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

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

Знак поверки:



Поверитель Еремнина А.А.

Дата поверки 23.08.2022

Инженер по метрологии Еремнина А.А.

Инженер по метрологии

Фамилия, Инициалы

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

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 в целях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности по установлению эталонов единиц величин, применению единиц величин, измерению параметров объектов, представлению информации о результатах измерений, обеспечению соблюдения единства измерений"

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

Действительно до: 20.06.2023

Средство измерений Рулетки измерительные; ЭНКОР; "Каучук" РФЗ-5-19;  
Измерительное и поверочное средство, предназначенное для измерения линейных размеров в диапазоне от 0 до 1000 мм  
27060-04

заводской номер 246  
Идентификационный номер средства измерения, нанесенный на средство измерения

в составе -  
Средство измерения, входящее в состав средства измерения

поверено в полном объеме  
Средство измерения, подвергнутое поверке в полном объеме

в соответствии с МИ 1780-87  
Международное метрологическое соглашение

с применением эталонов единиц величин: 3.1.ЗБЧ.0854.2015; 3.1.ЗБЧ.0378.2013; Луна  
Эталон единицы длины, эталон единицы массы, эталон единицы температуры  
измерительная ЛП-3-10х, зав. № 9134243; Штангенциркуль ШЦЦ, зав. №  
Измерительное средство, предназначенное для измерения линейных размеров  
G70407

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды  
Температура окружающей среды  
22,9 °С, влажность воздуха 63,2 %, атмосферное давление 98,7 кПа  
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]

Подпись поверителя

Скалин С.А.

Подпись поверителя

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 работ по метрологии в соответствии с требованиями Федерального Закона об аккредитации в области метрологии, стандартизации, сертификации, а также в соответствии с требованиями Федерального Закона об аккредитации в области метрологии, стандартизации, сертификации, а также в соответствии с требованиями Федерального Закона об аккредитации в области метрологии, стандартизации, сертификации

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

Действительно до: **09.02.2024**

Средство измерений **Секундомеры механические; СОПр и СОСпр;**  
различных типов, предназначенные для измерения времени, частоты, длительности импульсов и  
**СОПр-2а-3-000; 11519-11**

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

в составе **-**

поверено **в полном объеме**  
в полном объеме или частично, для проверки единицы средства измерения

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

с применением эталонов единиц величин: **6643.86.5P.00596525**  
единицы измерения, методы, средства и средства измерения

при следующих значениях влияющих факторов: **температура окружающего воздуха**  
температура, влажность, давление

**20,2 °С, относительная влажность окружающего воздуха 50,4 %, атмосферное**

**давление 100,2 кПа**

соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

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



Знак поверки:



Поверитель **Косых А. С.**

Дата поверки **10.02.2023**

Инженер по метрологии **Косых А. С.**

**Косых А. С.**

Инженер, специалист

Счет №02/124

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

# 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.	

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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/с<sup>2</sup>

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@gost.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	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.ZHN.1053.2018; Государственный эталон единицы скорости при колебательном движении твердого тела 2 разряда в диапазоне значений от 0,05 до 1·10<sup>[^3]</sup> 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.

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				

# 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

92





# 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	Лист
							94
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. Джида, 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. Джида, 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. Цибудева

Исп: Цоктоева Г.Г.  
8(3012) 219177

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	97

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 Водоохранная зона 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 водоохранной зоны 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 водоохранной зоны	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	



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

Исп.: 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	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	30 дней	90 дней	180 дней	270 дней	360 дней	наименьший					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
07076 р.Чикой - пос.Поворот (540.95 м, БС)																													
2018	47.3	35.5	33	23.5	34	32.7	69.3	88.7	56.0	80.0	27.4	8.5	36.3						1	1090						1	267	1	31.2
2019	50.7	39.6	33.4	15.3	35.1	39.8	50.3	55.8	47.9	27.4	59.2	39.4	24.6						1	838						1	215	3	30.8
2020	23.2	17.5	24.7	20.7	29.6	45.0	53.0	12.60	10.50	4.93	1.53	6.6	1.382						1	1600						1	189	1	15.7

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

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-гвр)

№ Регистра- ционный номер	Дата государственной регистрации	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 по- льзования, дополня- ющая	Вид во- доль- зования	Водопользователь			Срок водопользо- вания		Дата пре- краще- ния дейст- вия догово- ра, ре- шения, иных до- ку- ментов	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- нимате- лей)	Дата на- чала во- доль- зования	Дата оконча- ния во- доль- зования				
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	Мини- стерство природ- ных ре- сурсов Республи- ки Буря- 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- 19 С-2015- 00774/00	10.07.201	30.06.2015	Мини- стерство природ-	Река ЧИЖОЙ БАЙ/СЕЛЕ	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	совмест- ное	ООО "Агро- дорт- рой"	0323361727	10.07.2015	31.12.2025	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 подписание договора/принятия решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, дополнительные 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 Республика	Иркутская Республика (16030000212116300009089)	Иркутская Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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 Республика (16030000212116300009089) ШБ, паромная переправа: 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т



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			107	



**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](mailto: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](mailto:ZaprosPS@bk.ru);  
[proekt\\_ps@list.ru](mailto: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





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



Инва. № 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 акта, 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т





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	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 участка	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 ГУ	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](mailto:abturr@mail.ru)

ООО «Проект-Сервис»

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

[zaprosPS@bk.ru](mailto: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. Холостуй, 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-П\23-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](mailto: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](mailto:abturr@mail.ru)

ООО «Проект-Сервис»

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

[zaprosPS@bk.ru](mailto: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 БАЙГААЛИН  
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
<b>О пересечении особо охраняемых природных территорий (ООПТ)</b>	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 пересечениях с ООПТ регионального значения приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	<b>нет</b>
<b>О пересечении земель лесного фонда</b>	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 пересечениях с землями лесного фонда приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	<b>да</b>
<b>О пересечении мест обитания (пролётания) редких объектов, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия</b>	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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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 <a href="http://redbook.burgtoda.ru">http://redbook.burgtoda.ru</a> . Разработчиком Красной книги РБ (2013 г.) является Институт общей экспериментальной биологии СО РАН и Бурятский государственный университет.		
Проектные сведения о пересечении с местами обитания (пронизрастания) редких объектов, занесенных в Красную книгу РБ приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	да	
<b>О пересечении территорий охотничьих ресурсов</b> 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, содержатся 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.	х	
Проектные сведения о пересечении с закрепленными охотугодьями на прилагающейся странице «Пересечение».	да	
<b>О пересечении водно-болотных угодий (ВБУ) и ключевых орнитологических территорий (КОТР)</b> 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»	х	



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

Проектные сведения о пересечениях ВБУ и КОТР приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	<b>нет</b>
<b>О пересечении территории традиционного природопользования (ТПП)</b>	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».	<b>нет</b>
<b>О пересечении зон Байкальской природной территории (БПТ)</b>	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».	<b>нет</b>
<b>О пересечении участков недр местного значения</b>	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».	<b>да</b>
<b>О пересечении месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых</b>	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».	<b>нет</b>
<b>О пересечении особо ценных сельскохозяйственных угодий</b>	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».	<b>да</b>
<b>О пересечении объектов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО)</b>	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».	<b>нет</b>
<b>О пересечении водоохранных зон водных объектов</b>	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».	<b>да</b>
<b>О пересечении зон затопления, подтопления</b>	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».	<b>нет</b>
<b>Источник информации:</b>	
<a href="http://ias.burprigoda.ru">http://ias.burprigoda.ru</a>	
<a href="https://prigoda-rb.ru">https://prigoda-rb.ru</a>	
<a href="http://redbook.burprigoda.ru">http://redbook.burprigoda.ru</a>	
Обращаем Ваше внимание, что с помощью сервиса геоинформационной системы, размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <a href="https://tools.prigoda-rb.ru">https://tools.prigoda-rb.ru</a> 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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238/feature/16</a>	
1	Барсук, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238/feature/17</a>	
2	Белка, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3226/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3226/feature/16</a>	
3	Белка, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3226/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3226/feature/17</a>	
4	Благородный олень, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3234/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3234/feature/16</a>	
5	Благородный олень, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3234/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3234/feature/17</a>	
6	Волк, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3222/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3222/feature/16</a>	
7	Волк, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3222/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3222/feature/17</a>	
8	Глухарь, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3214/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3214/feature/16</a>	
9	Глухарь, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3214/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3214/feature/17</a>	
10	Горностай, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3230/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3230/feature/16</a>	
11	Горностай, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3230/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3230/feature/17</a>	
12	Дикий северный олень, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3244/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3244/feature/16</a>	
13	Дикий северный олень, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3244/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3244/feature/17</a>	
14	Заяц-беляк, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3228/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3228/feature/16</a>	
15	Заяц-беляк, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3228/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3228/feature/17</a>	
16	Кабан, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3236/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3236/feature/16</a>	
17	Кабан, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3236/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3236/feature/17</a>	
18	Кабарга, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3240/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3240/feature/16</a>	
19	Кабарга, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3240/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3240/feature/17</a>	
20	Колонок, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216/feature/16</a>	
21	Колонок, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216/feature/17</a>	
22	Лисица, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224/feature/16</a>	
23	Лисица, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224/feature/17</a>	
24	Лось, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250/feature/16</a>	
25	Лось, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250/feature/17</a>	
26	Медведь, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248/feature/16</a>	
27	Медведь, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248/feature/17</a>	
28	Росомаха, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218/feature/16</a>	
29	Росомаха, особей	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218/feature/17</a>	
30	Рысь, особей	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246/feature/16</a>	



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



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

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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3354/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3354/feature/17</a>
68	Корсак, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3356/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3356/feature/16</a>
69	Корсак, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3356/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3356/feature/17</a>
70	Косуля, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3358/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3358/feature/16</a>
71	Косуля, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3358/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3358/feature/17</a>
72	Куница, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3360/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3360/feature/16</a>
73	Куница, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3360/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3360/feature/17</a>
74	Лисица, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3362/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3362/feature/16</a>
75	Лисица, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3362/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3362/feature/17</a>
76	Лось, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3364/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3364/feature/16</a>
77	Лось, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3364/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3364/feature/17</a>
78	Россомаха, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3366/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3366/feature/16</a>
79	Россомаха, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3366/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3366/feature/17</a>
80	Рысь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3368/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3368/feature/16</a>
81	Рысь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3368/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3368/feature/17</a>
82	Рябчик, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3370/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3370/feature/16</a>
83	Рябчик, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3370/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3370/feature/17</a>

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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3372/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3372/feature/16</a>
85	Серая куропатка, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3372/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3372/feature/17</a>
86	Соболь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3374/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3374/feature/16</a>
87	Соболь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3374/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3374/feature/17</a>
88	Сурок-гарбаган, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3376/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3376/feature/16</a>
89	Сурок-гарбаган, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3376/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3376/feature/17</a>
90	Тетерев, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3378/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3378/feature/16</a>
91	Тетерев, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3378/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3378/feature/17</a>
92	Хорь, Плотность особей/1000 га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3380/feature/16">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3380/feature/16</a>
93	Хорь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3380/feature/17">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3380/feature/17</a>
94	Деградация и загрязнение почвенного покрова, га	Кяхтинский район	1659	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3206/feature/18">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3206/feature/18</a>
95	Деградация и загрязнение почвенного покрова, га	Бичурский район	357	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3206/feature/19">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3206/feature/19</a>

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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

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	<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/4141/feature/4">https://buryatiya.nexgis.com/resource/4141/feature/4</a>
152	Ятрышник шлемоносный	1659	<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/4177/feature/7">https://buryatiya.nexgis.com/resource/4177/feature/7</a>

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сельхозугодия			
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	ОЦЗСХН Бичурский район	17	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/2998/feature/1">https://buryatiya.nextgis.com/resource/2998/feature/1</a>
1	ОЦЗСХН Кяхтинский район	161	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3016/feature/1">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3016/feature/1</a>

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

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

Схема недропользования				
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		<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/312">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/312</a>

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		<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/313">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/313</a>	
2	15032023 Перечень УНМЗ по РБ точки	Карьер Субуктуй, км. 36 а/д Хоронхой-Усть-Кяхта-Большой Луг, Кяхтинский район		<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/314">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3471/feature/314</a>	
3	15032023 Перечень УНМЗ по РБ	Карьер Субуктуй, км. 36 а/д Хоронхой-Усть-Кяхта-Большой Луг, Кяхтинский район	0,963	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3469/feature/55">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3469/feature/55</a>	
4	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		890	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/131">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/131</a>	
5	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		890	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/155">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/155</a>	
6	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		266	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/161">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/161</a>	

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
Барсуки, 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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3226">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3226</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3234">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3234</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3222">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3222</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3214">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3214</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3230">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3230</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3244">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3244</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3228">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3228</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3236">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3236</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3240">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3240</a>																

Изм.	Индв. № 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
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3212">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3212</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3242">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3242</a>																
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	<a href="https://buryatiya.nextgis.com/resource/3232">https://buryatiya.nextgis.com/resource/3232</a>																



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	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																	
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3220">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3220</a>																	
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
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3210">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3210</a>																	
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
Барсуки, Плотность особей/1000 га																	
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3330">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3330</a>																	
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																	
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3332">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3332</a>																	
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																	
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3334">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3334</a>																	
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																	
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3336">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3336</a>																	
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																	
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3338">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3338</a>																	
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																	
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3340">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3340</a>																	
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.	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	
Глухарь, Плотность особей/1000 га																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3342">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3342</a>																		
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 орностай, Плотность особей/1000 га																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3344">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3344</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3346">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3346</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3348">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3348</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3350">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3350</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3352">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3352</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3354">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3354</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3356">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3356</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexgis.com/resource/3358">https://buryatiya.nexgis.com/resource/3358</a>																		

Изм.	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
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	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3360">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3360</a>																
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
Листва, Плотность особей/1000 га	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3362">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3362</a>																
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	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3364">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3364</a>																
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	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3366">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3366</a>																
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	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3368">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3368</a>																
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	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3370">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3370</a>																
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	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3372">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3372</a>																
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	<a href="https://buryatiya.lexigis.com/resource/3374">https://buryatiya.lexigis.com/resource/3374</a>																
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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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	
Годовое количество осадков, мм																		
<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3297">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3297</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3325">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3325</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3292">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3292</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3299">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3299</a>																		
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																		
<a href="https://buryatiya.nexigis.com/resource/3301">https://buryatiya.nexigis.com/resource/3301</a>																		
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

**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](mailto: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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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. №	Юманкина А.В. 44-44-97 доб (109)						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		

Приложение П  
(обязательное)

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



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

ул. В. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

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

Приложение: на 31 листе.

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

Илл. Галиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист 149
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, Минобрнауки 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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т









**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](mailto: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

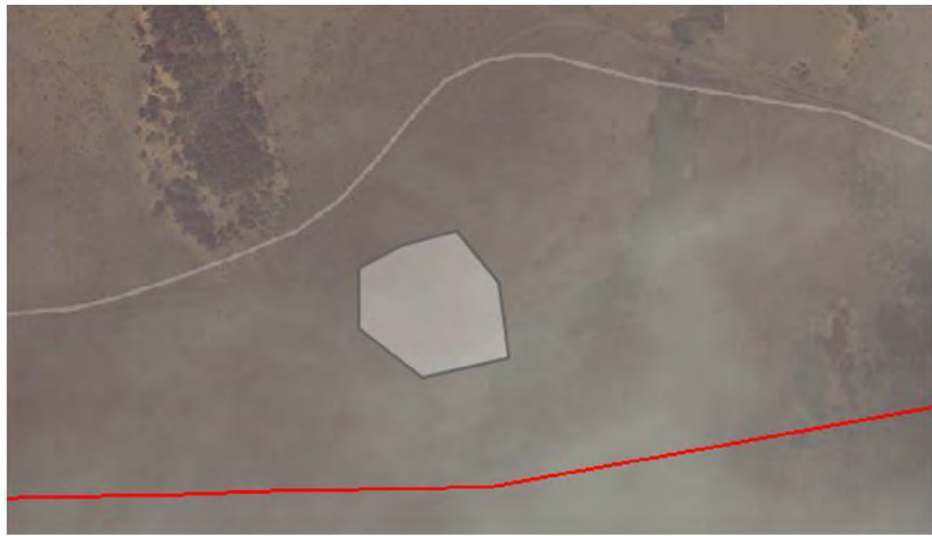
Подготовлено: МУ «Комитет по развитию инфраструктуры Администрации МО «Бичурский район»,  
Исполнитель: Плюснина С.В. тел. 89644091932, доб. 115

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 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 пользователи 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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

155



2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Запрашиваемый земельный участок расположен вне защитных зон и зон охраны ОКН.

3. Описание режимов использования земельного участка: Режимы использования земельного участка отсутствуют .

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: Сведения о проведенных историко-культурных исследований с целью установления наличия / отсутствия объектов культурного наследия отсутствуют.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: На основании ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», в соответствии со ст. 28, 30-32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон), необходимо: 1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Закона; 2. Предоставить в орган охраны объектов культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы указанных земельных участков..

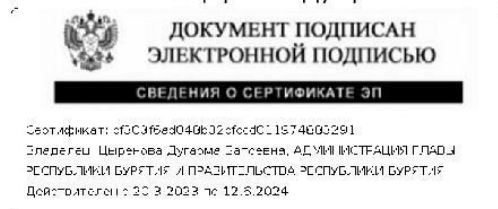
Дополнительная информация: В случае обнаружения в границах земельных участков объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия: 1. Разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия); 2. Получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и предоставить ее совместно с указанной документацией на согласование в орган охраны объектов культурного наследия; 3. Обеспечить реализацию согласованной органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия. В соответствии с п. 2 ст. 32 Закона - «заключение историко-культурной экспертизы является

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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

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: 00C03CD6BED6BC3DF7B610B1B789FB3DFC  
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
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		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**



**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/КШ  
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 (строгoго 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 застройки<sup>1</sup>: 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».

<sup>1</sup> 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.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	161

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

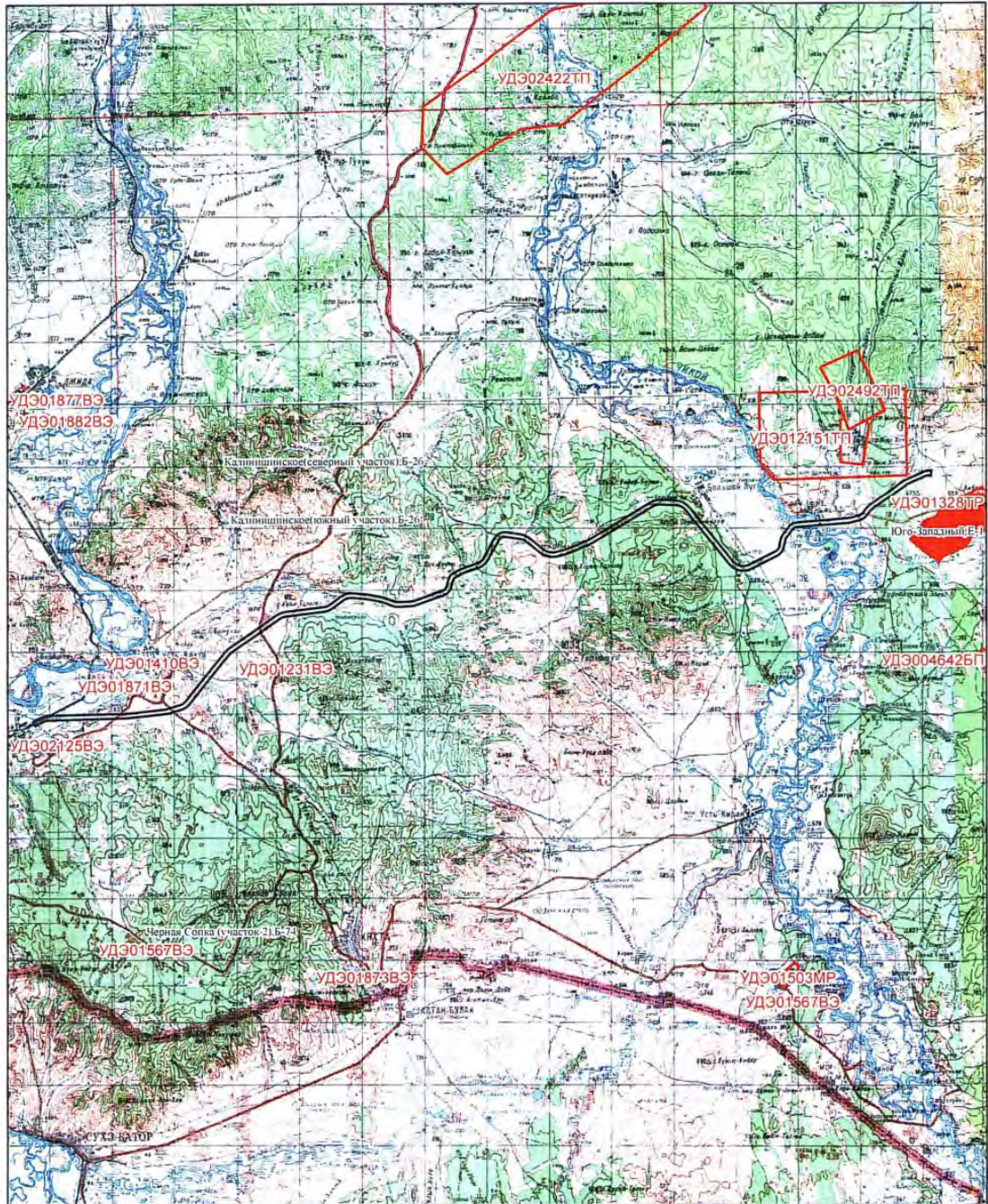
Лист

162



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](mailto: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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

164

**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](mailto:grn75@grn.gov.ru)  
ул.Ленина, 57, г.Улан-Удэ, 670000  
тел./факс (3012) 21-31-55  
e-mail: [grn03@grn.gov.ru](mailto: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](mailto: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

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

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



БУРЯАД 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-П\23-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

И.о. министра	Подп. и дата	Взам. инв. №
Исп. Цыбикова Т.В.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

168

**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 \_\_\_\_\_

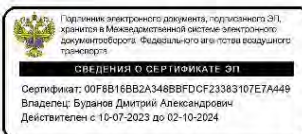
Уважаемый Александр Сергеевич!

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.	

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

**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](mailto: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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П23-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.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185/540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	«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.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:</b>	Грунт (почва), строительные материалы: ПП1-ПП158 – Кяхтинский район; ПП159-ПП183 – Бичурский район. Российская Федерация, Республика Бурятия
7.	<b>Дата (ы) отбора проб (испытаний):</b>	18-19.07.2023 г.
8.	<b>Дата получения образца (ов) для испытаний:</b>	22.07.2023 г.
9.	<b>№ акта отбора проб:</b>	094-Г(П)-2023А
10.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	22.07-29.08.2023 г.
11.	<b>Проба отобрана и доставлена:</b>	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

Лист

172

№ 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 «СЦВУС»

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	—

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П)-2023 от 11 августа 2023 года, страница 4 из 12

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



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 «СБДУ».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)-2013 от 31 августа 2013 года страница 5 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. 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.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,4±0,1	8,8±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	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.	рН водной вытяжки, ед. рН	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 установления ответственности и распределения без разрешения ИД ООО «СДЛНУС»

Изм.	Ивн. № 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)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	
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,0±0,1	7,2±0,1	7,1±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	12,5±4,9	17,0±4,1	15,7±4,4	17,1±7,5	14,5±4,9
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг		28,4±9,6	31,5±9,0	36,8±9,5	24,4±7,6	28,4±9,6
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	ГОСТ 30108	419±102	385±103	418±108	401±115	419±102
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,6±2,9	1,3±2,4	1,6±3,9	1,2±2,5	1,6±2,9
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	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. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,СМ)36-ПП36 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)37-ПП37 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)38-ПП38 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)39-ПП39 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	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.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	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	094-Г(П,СМ)45-ПП45 1 слой (0-30) см
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	менее 0,005	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.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	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
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	0,006±0,002	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	9,7±0,1	8,7±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		8,1±0,1	7,1±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU. 311243-2015	24,0±8,4	15,1±10,1	19,5±8,4	17,4±11,2	43,1±8,2
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		10,7±7,3	19,1±7,2	19,1±7,9	19,8±8,4	20,0±7,5
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		442±113	374±128	494±102	494±116	467±146
8.	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

Искаженный оригинал не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем без разрешения ЦЛ ГОСО «БЕЛОРУСЬ»

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	109±18	85±18	87±16	72±17	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)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.	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	311243-2015	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 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (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.	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	311243-2015	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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, вносимыми, так и распространяемыми (распространены) без разрешения ИД 0000-СВ/ДОРУС.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)-2023 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.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	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	094-Г(П,СМ)75-ПП75 1 слой (0-30) см
			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.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	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	094-Г(П,СМ)80-ПП80 1 слой (0-30) см
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	менее 0,005	менее 0,005	0,007±0,003	0,016±0,006	0,020±0,008
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	9,0±0,1	9,3±0,1	9,4±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,8±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.	23,8±7,4	33,0±7,5	21,5±5,2	14,5±4,9	16,0±4,1
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	311243-2015	29,2±9,7	19,8±7,4	28,3±6,2	28,4±9,6	31,5±9,0
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг	ГОСТ 30108	561±122	461±122	444±99	419±102	385±103
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	1,6±2,9	1,3±2,4
			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.			ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний			
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	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	
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	9,7±0,1	9,4±0,1	9,4±0,1	9,3±0,1
			8,1±0,1	7,8±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П,СМ)75 от 11 августа 2022 года страница 12 из 13

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ВЛТ ООО «СДС-УС».



Изм.	Изм. № 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	
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.21AO02 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.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185/540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	«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.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:</b>	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.	<b>Дата (ы) отбора проб (испытаний):</b>	20-27.07.2023 г.
8.	<b>Дата получения образца (ов) для испытаний:</b>	31.07.2023 г.
9.	<b>№ акта отбора проб:</b>	094/1-Г(П)-2023А
10.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	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.	

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист 186
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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-ПТ-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/Г-(П)1-Агр1/1 1 слой (0-4) см	094/Г-(П)2-Агр1/2 2 слой (4-18) см	094/Г-(П)3-Агр1/3 3 слой (18-41) см	094/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	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	-
			5,0	6,2	0,1	0,2	-
			2,5	8,3	0,2	0,3	-
			2,9	7,7	0,2	0,4	-
			0,1	0,3	9,6	14,6	-
			0,2	0,4	6,4	9,1	-
			0,3	0,4	7,1	8,7	-
			53,0	52,3	55,8	51,0	-
			13,3	8,0	2,9	3,0	-
			14,2	8,2	12,0	7,6	-
			5,4	6,6	3,8	4,1	-
			1,8	1,2	1,2	0,7	-
			1,3	0,4	0,6	0,2	-

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

Изм.	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	более 10,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-
			10,0-5,0	2,4	1,9	0,0	3,6	-
			5,0-2,0	1,2	2,6	0,4	3,9	-
			2,0-1,0	2,3	6,9	0,5	6,8	-
			1,0-0,5	0,2	0,3	9,5	0,2	-
			0,5-0,25	0,3	0,4	6,4	0,2	-
			0,25-0,1	0,3	0,4	7,0	0,3	-
			0,1-0,05	55,4	59,0	55,9	50,3	-
			0,05-0,01	13,8	8,9	2,7	13,1	-
			0,01-0,005	15,4	9,9	12,1	13,6	-
			0,005-0,002	5,7	7,7	3,8	5,2	-
			0,002-0,001	1,7	1,4	1,1	1,6	-
			менее 0,001	1,3	0,6	0,5	1,2	-

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.				
			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	-	

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
			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		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		9,2±0,1	9,4±0,1	8,2±0,1	8,4±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	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	094/1-Г(П)26-Агр6/4 4 слой (45-103) см	094/1-Г(П)27-Агр7/1 1 слой (0-10) см	094/1-Г(П)28-Агр7/2 2 слой (10-30) см	-	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	17,0±3,4 менее 0,05	7,0±1,4 менее 0,05	11,0±2,2 менее 0,05	9,0±1,8 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	ГОСТ 26428, п. 1	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	ГОСТ 26483	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						-	

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	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					ПДК
			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	8,1	9,1	0,5	0,0	-	
	более 10,0		3,8	7,1	0,2	0,0	-	
	10,0-5,0		11,6	4,3	4,8	1,2	-	
	5,0-2,0		3,0	6,2	6,7	2,3	-	
	2,0-1,0		9,3	16,7	0,2	0,3	-	
	1,0-0,5		8,7	9,4	0,3	0,4	-	
	0,5-0,25		9,9	13,5	0,2	0,4	-	
	0,25-0,1		37,8	21,8	51,7	66,3	-	
	0,1-0,05		3,5	7,2	2,5	9,1	-	
	0,05-0,01		0,3	0,6	24,7	10,0	-	
	0,01-0,005		3,3	2,3	1,7	5,9	-	
	0,005-0,002		0,4	1,7	5,2	3,5	-	
	0,002-0,001		0,3	0,1	1,3	0,6	-	
	менее 0,001						-	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований	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.	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	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

Ивв. № 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.л. 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	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ 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.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,1	3,0	18,1	-
	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %		0,1	0,2	2,6	2,6	-
	более 10,0		0,1	0,2	2,3	1,6	-
	10,0-5,0		0,2	0,4	1,7	2,6	-
	5,0-2,0		1,6	5,2	9,1	1,6	-
	2,0-1,0		2,8	5,7	5,5	2,4	-
	1,0-0,5		1,6	5,1	6,5	3,1	-
	0,5-0,25		58,2	59,5	51,6	66,7	-
	0,25-0,1		11,4	4,6	4,7	0,1	-
	0,1-0,05		12,8	11,6	8,5	0,4	-
	0,05-0,01		6,2	3,7	3,7	0,5	-
	0,01-0,005		3,4	2,5	0,5	0,2	-
	0,005-0,002		1,6	1,2	0,3	0,1	-
	0,002-0,001						-
	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	14,0±2,8	9,0±1,8	20,0±4,0	-
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	0,22±0,03	0,12±0,02	0,21±0,03	0,15±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	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,6±0,1	2,4±0,5	0,9±0,2	2,9±0,6	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	0,11±0,02	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,2±0,1	9,7±0,1	9,9±0,1	7,8±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,6±0,1	8,2±0,1	8,3±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.1.31.2.009.05755)	29,3±5,9	29,6±5,9	29,6±5,9	30,5±6,1	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,14	0,16	0,16	0,12	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	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	-
	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						

Настоящий протокол не может быть поновлено или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ 0000 «СЭВНУ».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094/1-Г(П)-2023 от 18 сентября 2023 года страница 15 из 24



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
			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		10,6±0,1	10,6±0,1	10,0±0,1	10,1±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,8±0,1	10,0±0,1	8,5±0,1	8,6±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	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		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		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.	Гранулометрический (зерновой) и микрофракционный 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	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.	Гранулометрический (зерновой) и микрофракционный 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	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	-	
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	23,0±4,6 менее 0,05	15,0±3,0 0,05±0,07	10,0±2,0 менее 0,05	29,0±5,8 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	-	
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	0,573±0,072	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	-	
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,14±0,03	0,13±0,03	менее 0,1	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	-	
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	8,2±0,1	8,3±0,1	8,5±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	-	
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	-	
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,16	0,15	0,15	-	
13.	Гранулометрический (зерновой) и микрогратный 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	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	7,5	8,9	8,1	9,1		
			4,4	3,8	3,8	7,1		
			11,6	16,7	11,6	4,3		
			4,5	4,2	3,0	6,2		
			0,7	4,2	9,1	3,0		
			0,7	3,8	5,8	3,6		
			1,4	4,6	4,5	2,6		
			45,7	37,7	40,5	37,0		
			2,8	4,3	2,1	6,8		
			13,3	5,7	7,8	12,5		
			6,0	5,1	3,0	1,0		
			1,1	0,6	0,6	5,6		
			0,3	0,4	0,1	1,2		

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
			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 микрофрегатный 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		
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний		испытаний				
		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	3,8	4,6	1,2	0,3	-	-
			5,0-2,0	2,2	4,1	1,0	0,7	-	-
			2,0-1,0	1,8	3,7	0,1	0,4	-	-
			1,0-0,5	6,3	10,9	0,2	0,4	-	-
			0,5-0,25	5,0	7,0	0,3	0,4	-	-
			0,25-0,1	5,6	6,2	0,3	0,4	-	-
			0,1-0,05	50,4	50,9	58,5	66,5	-	-
			0,05-0,01	0,5	1,2	13,8	9,8	-	-
			0,01-0,005	7,3	6,3	12,8	12,0	-	-
			0,005-0,002	4,6	3,6	1,3	4,7	-	-
			0,002-0,001	0,9	0,6	7,9	2,5	-	-
			менее 0,001	0,4	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	0,075±0,070	094/1-Г(П)86-Агр24/4 4 слой (43-60) см	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,18±0,03	0,085±0,070	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	менее 0,5	0,06±0,01	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,672±0,084	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,9±0,4	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26423	0,15±0,03	1,1±0,2	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	9,9±0,1	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,4±0,1	8,6±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	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	-
11.	Сульфат-ион, мг/кг	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,13	-
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







Изм.	Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, млн <sup>-1</sup>	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 16.1.2.2.2.3.4.7-06	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 16.1.2.2.2.3.4.7-06	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 16.1.2.2.2.3.4.7-06	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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, млн <sup>-1</sup>	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 16.1.2.2.2.3.4.7-06	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 16.1.2.2.2.3.4.7-06	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 16.1.2.2.2.3.4.7-06	4,4	1,66	4,6	1,74	4,9	1,85	5,1	1,20	4,8	1,81

\* < 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 № 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.

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

**Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"**

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Исполнительная 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.

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 (ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказником, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказником пробе)		
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.И. 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-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.	
Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА	№3483	№ С-БЧ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.	
Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	№ 358	№ С-БЧ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.	
Дозатор шпигеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФч-1-20	№ ВВ 26687	№ С-ГДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.	
Дозатор шпигеточный одноканальный переменного объема, лайт ДПОПч-1-10-100	№ ВВ 02632	№ С-ГДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.	
Дозатор шпигеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОЦч-1-100-1000	№ ВВ 21080	№ С-ГДП/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 С1	№ б/н	№ 10034-23, №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, Количество измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, дождевых отложений, плыв, осадков сточных вод, отходов пр-ва.	
ФР.1.29.2010.07102, Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, дождевых отложений, плыв, осадков сточных вод, отходов пр-ва.	
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сд, Рв, Си, Zn, В, Тl, Аg, 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, общего пользования ООО «Угольный Разрез» с прилегающей к пути общего пользования на станции Харангойской Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД» Месторасположение: РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район		

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

Изм.	Индв. № 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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серв, 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 16.1.2.2.2.2.2.3.3.64-10	<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
Медь (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 16.1.2.2.2.2.3.4.7-06	7,1	3,0	8,1	3,4	9,5	4,0	8,16	3,4	9,41	4,0
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.4.7-06	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 16.1.2.2.2.2.3.4.7-06	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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серв, 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 16.1.2.2.2.2.2.3.3.64-10	<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
Медь (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 16.1.2.2.2.2.3.4.7-06	8,8	3,7	9,4	4,0	9,9	4,1	8,68	3,6	9,44	4,0
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.4.7-06	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 16.1.2.2.2.2.3.4.7-06	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.

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

**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](mailto:rea2003@list.ru), тел. (факс) (8) 38464 -7-65-85

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

ДОКЛАДЧИК ПО ДИПСАМ

УСЛУЖИВАТЕЛЬ  
УСЛУЖИВАТЕЛЬ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0232172A0040808C8F837A05C7B1325B  
Исполнитель: Сергей Игоревич Александрович  
Действителен с: 28.07.2023 до: 28.01.2028

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)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки	
Весы лабораторные электронные СЕ224-С	№222725163	№ 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-ВЧ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.	
Анализатор вольтамперометрический ТА-Лаб	№ 358	№ 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, латекс ДПОП-1-10-100	№ ВР 02632	№ С-ГДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.	
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОПр-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 поверочное СЛ	№ 6/н	№ 10035-23, №10033-23, №10034-23, №10036-23 до 29.01.2024 г.	

**Используемые методики измерений**

ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-02. 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 (Сд, Рб, Сu, Zn, Вi, Тl, Аg, Fe, Se, Со, Ni, As, Sb, Hg, Мп) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом иверсионной вольтамперометрии.

#### Сведения о пробе

Номер акта отбора проб	№ 84П		
Дата отбора:	18.07.2023 г.		
Дата доставки:	27.07.2023 г.		
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 11.08.2023 г.		
Шифр проб	№ 84П		
Наименование объекта	почва		
Место отбора проб	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		

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. №

**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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серра, млн <sup>-1</sup>	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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серра, млн <sup>-1</sup>	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: reu2003@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.

<b>Протокол испытаний пробы почвы</b> № 85П от 14 августа 2023 г.	
Заказчик: ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Лепина, 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 поверочное СЛ	№ 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, донных отложениях и отходах турбидиметрическим методом

ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05. Методика выполнения измерений массовой доли леучич флюоридов 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.	Ив. № 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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/л <sup>1</sup>	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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/л <sup>1</sup>	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





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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/л <sup>1</sup>	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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/л <sup>1</sup>	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





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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/л <sup>1</sup>	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 16.1.2.2.2.2.3.47-06	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 16.1.2.2.2.2.3.47-06	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 16.1.2.2.2.2.3.47-06	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/л <sup>1</sup>	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 16.1.2.2.2.2.3.47-06	8,0	3,3	7,4	3,1	8,2	3,4
Медь (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	1,9	0,55	1,6	0,46	2,2	0,64
Никель (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.47-06	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. Ракушкина, 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 16.1.2.2.2.3.37-02, 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 16.1.2.3.3.44-05, 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 16.1.2.2.2.3.3.64-10, 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 16.1.2.2.2.3.3.47-06, 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.	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, 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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	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 16.1.2.2.3.3.37-02	<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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	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 16.1.2.2.3.3.37-02	<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





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

**Результаты измерений**

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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.44-05	<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	1,8	0,5	1,7	0,4	2,05	0,5	2,15	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	37,8	9,5	39,4	9,9	39,4	9,9	37,06	9,3	38,19	9,6
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	9,99	2,7
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	13,33	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 16.1.2.2.2.3.47-06	7,3	3,1	9,1	3,8	9,5	4,0	7,33	3,1	9,67	4,1
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	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	3,9	1,47

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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серя, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.7-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.44-05	<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





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)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытаний	±Δ(U) (P=0,95)
Серв, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.7-02	<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	2,0	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.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185/540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	«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.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование объекта измерений:</b>	Ионизирующее излучение
7.	<b>№ акта измерений:</b>	094-РФ-2023А
8.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	<b>Условия проведения измерений:</b>
	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 <sub>x</sub> ) м/с (скорость движения воздуха) ±(0,1+0,05V <sub>x</sub> ) 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) ±(0,5+0,05V <sub>x</sub> ) м/с (скорость движения воздуха) ± 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>0,20-0,21-0,20-0,15-0,21-0,22-0,18-0,21-0,15-0,14-0,13-0,21-0,13-0,13-0,12-0,19-0,15-0,14-0,17-0,18-0,17-0,20-0,21-0,13-0,22-0,17-0,19-0,14-0,22-0,16-0,14-0,15-0,18-0,23-0,14-0,15-0,16-0,14-0,12-0,18-0,13-0,21-0,19-0,13-0,23-0,13-0,23-0,16-0,20-0,14-0,22-0,23-0,20-0,12-0,20-0,23-0,14-0,18-0,21-0,22-0,23-0,16-0,13-0,19-0,15-0,14-0,20-0,19-0,18-0,18-0,21-0,18-0,21-0,19-0,22-0,13-0,13-0,16-0,20-0,14-0,20-0,22-0,19-0,13-0,17-0,19-0,14-0,16-0,20-0,14-0,18-0,16-0,14-0,20-0,17-0,22-0,14-0,15-0,14-0,16-0,20-0,16-0,21-0,19-0,19-0,21-0,19-0,14-0,14-0,13-0,20-0,17-0,15-0,17-0,19-0,17-0,22-0,17-0,20-0,21-0,16-0,22-0,20-0,22-0,21-0,21-0,20-0,17-0,20-0,17-0,20-0,21-0,20-0,17-0,19-0,13-0,13-0,23-0,22-0,12-0,16-0,20-0,12-0,17-0,20-0,14-0,14-0,19-0,13-0,17-0,17-0,14-0,14-0,18-0,22-0,21-0,21-0,13-0,23-0,22-0,21-0,23-0,17-0,20-0,22-0,13-0,21-0,17-0,20-0,12-0,17-0,17-0,13-0,17-0,14-0,13-0,22-0,16-0,19-0,14-0,18-0,19-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,21-0,21-0,21-0,21-0,23-0,16-0,22-0,17-0,13-0,16-0,14-0,13-0,13-0,21-0,18-0,16-0,15-0,15-0,15-0,18-0,22-0,19-0,22-0,18-0,20-0,21-0,16-0,20-0,22-0,16-0,19-0,17-0,19-0,17-0,15-0,17-0,14-0,23-0,22-0,19-</p>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 4 из 15

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛОО «СНДГУС»

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

231



№ 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	0,19-0,17-0,17-0,15-0,14-0,15-0,13-0,21-0,17-0,13-0,23-0,16-0,18-0,14-0,13-0,16-0,21-0,16-0,15-0,19-0,21-0,15-0,16-0,16-0,22-0,18-0,14-0,15-0,16-0,14-0,14-0,14-0,16-0,22-0,20-0,22-0,16-0,22-0,15-0,13-0,13-0,19-0,16-0,13-0,21-0,23-0,15-0,22-0,18-0,21-0,13-0,13-0,19-0,15-0,19-0,17-0,13-0,20-0,15-0,17-0,22-0,19-0,19-0,21-0,17-0,21-0,19-0,21-0,23-0,14-0,19-0,12-0,18-0,15-0,22-0,13-0,20-0,15-0,21-0,22-0,15-0,18-0,20-0,18-0,20-0,14-0,16-0,22-0,22-0,15-0,21-0,22-0,19-0,22-0,16-0,20-0,17-0,13-0,18-0,18-0,13-0,19-0,23-0,12-0,13-0,16-0,15-0,23-0,21-0,21-0,21-0,21-0,13-0,16-0,15-0,13-0,16-0,17-0,13-0,18-0,18-0,16-0,16-0,14-0,22-0,13-0,19-0,22-0,15-0,14-0,19-0,14-0,21-0,14-0,19-0,21-0,12-0,13-0,19-0,14-0,14-0,22-0,14-0,22-0,15-0,20-0,16-0,14-0,15-0,20-0,13-0,17-0,17-0,13-0,19-0,16-0,23-0,15-0,13-0,14-0,16-0,22-0,20-0,21-0,20-0,17-0,17-0,14-0,16-0,16-0,15-0,22-0,21-0,20-0,22-0,12-0,15-0,22-0,17-0,13-0,22-0,23-0,19-0,14-0,13-0,23-0,13-0,16-0,15-0,14-0,14-0,16-0,16-0,16-0,20-0,16-0,14-0,19-0,19-0,21-0,13-0,16-0,16-0,21-0,18-0,14-0,15-0,15-0,13-0,13-0,15-0,23-0,19-0,14-0,12-0,13-0,16-0,19-0,19-0,22-0,20-0,21-0,14-0,18-0,16-0,15-0,16-0,18-0,15-0,16-0,18-0,17-0,19-0,14-0,21-0,16-0,14-0,15-0,21-0,16-0,12-0,17-0,15-0,15-0,22-0,23-0,19-0,14-0,15-0,18-0,19-0,15-0,18-0,22-0,18-0,23-0,13-0,15-0,22-0,18-0,18-0,16-0,16-0,18-0,22-0,18-0,18-0,19-0,22-0,23-0,19-0,13-0,17-0,18-0,20-0,20-0,21-0,19-0,16-0,22-0,17-0,15-0,19-0,18-0,22-0,18-0,14-0,15-0,13-0,17-0,16-0,17-0,23-0,22-0,18-0,17-0,20-0,22-0,20-0,15-0,18-0,12-0,22-0,18-0,17-0,17-0,16-0,16-0,17-0,22-0,15-0,17-0,13-0,13-0,21-0,23-0,17-0,19-0,18-0,19-0,14-0,17-0,21-0,15-0,17-0,17-0,20-0,15-0,18-0,21-0,18-0,14-0,14-0,15-0,18-0,14-0,22-0,15-0,17-0,18-0,14-0,13-0,18-0,16-0,19-0,18-0,12-0,23-0,14-0,22-0,22-0,18-0,17-0,15-0,20-0,17-0,19-0,13-0,21-0,19-0,23-0,18-0,16-0,22-0,17-0,19-0,13-0,22-0,19-0,13-0,14-0,18-0,16-0,16-0,14-0,21-0,15-0,18-0,17-0,18-0,20-0,21-0,23-0,18-0,21-0,18-0,22-0,17-0,19-0,14-0,13-0,17-0,22-0,21-0,20-0,16-0,17-0,21-0,16-0,13-0,17-0,18-0,19-0,17-0,17-0,14-0

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-

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 ИЛ ООО «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 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	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 «СНДИАУС»

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
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 0,19-0,14-0,20-0,20-0,19-0,21-0,17-0,21-0,23-0,15-0,16-0,20-0,15-0,17-0,20-0,20-0,18-0,13-0,19-0,13-0,16-0,22-0,23-0,19-0,14-0,22-0,18-0,15-0,21-0,17-0,20-0,23-0,21-0,18-0,16-0,22-0,17-0,17-0,19-0,13-0,13-0,21-0,21-0,17-0,23-0,17-0,19-0,13-0,14-0,13-0,18-0,13-0,17-0,21-0,18-0,16-0,12-0,17-0,17-0,20-0,23-0,16-0,14-0,18-0,19-0,22-0,21-0,13-0,15-0,23-0,21-0,21-0,22-0,17-0,18-0,21-0,22-0,18-0,14-0,16-0,17-0,18-0,16-0,16-0,23-0,16-0,14-0,17-0,22-0,18-0,21-0,22-0,22-0,18-0,18-0,13-0,16-0,13-0,16-0,16-0,16-0,21-0,23-0,14-0,19-0,19-0,16-0,16-0,14-0,14-0,23-0,14-0,15-0,12-0,21-0,22-0,17-0,22-0,23-0,18-0,20-0,21-0,18-0,17-0,17-0,14-0,16-0,21-0,18-0,15-0,23-0,18-0,19-0,17-0,23-0,16-0,13-0,20-0,17-0,17-0,18-0,21-0,22-0,21-0,13-0,14-0,13-0,19-0,16-0,15-0,15-0,17-0,12-0,22-0,12-0,16-0,22-0,17-0,17-0,16-0,14-0,15-0,16-0,18-0,18-0,13-0,20-0,22-0,17-0,21-0,14-0,20-0,17-0,13-0,20-0,17-0,21-0,18-0,12-0,13-0,22-0,19-0,22-0,22-0,16-0,14-0,22-0,22-0,14-0,19-0,15-0,20-0,22-0,13-0,21-0,21-0,19-0,17-0,16-0,18-0,18-0,17-0,19-0,20-0,14-0,21-0,17-0,17-0,20-0,20-0,17-0,13-0,13-0,15-0,14-0,22-0,19-0,22-0,19-0,15-0,16-0,18-0,18-0,17-0,21-0,21-0,23-0,14-0,14-0,20-0,21-0,18-0,18-0,19-0,21-0,13-0,15-0,18-0,16-0,17-0,13-0,19-0,20-0,14-0,14-0,17-0,18-0,18-0,21-0,16-0,14-0,22-0,22-0,14-0,19-0,20-0,20-0,17-0,13-0,15-0,14-0,22-0,15-0,15-0,21-0,22-0,17-0,13-0,14-0,17-0,12-0,16-0,22-0,19-0,15-0,20-0,13-0,19-0,19-0,19-0,21-0,16-0,19-0,22-0,16-0,22-0,14-0,14-0,12-0,19-0,18-0,14-0,19-0,17-0,18-0,21-0,16-0,21-0,17-0,23-0,20-0,13-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,20-0,15-0,21-0,13-0,21-0,19-0,18-0,13-0,19-0,20-0,16-0,16-0,14-0,19-0,18-0,22-0,12-0,22-0,14-0,13-0,19-0,21-0,22-0,12-0,14-0,21-0,19-0,14-0,13-0,20-0,13-0,16-0,16-0,14-0,14-0,22-0,16-0,14-0,17-0,15-0,14-0,19-0,17-0,15-0,22-0,22-0,16-0,18-0,12-0,13-0,20-0,16-0,20-0,20-0,14-0,22-0,20-0,20-0,15-0,18-0,22-0,22-0,16-0,16-0,21-0,16-0,22-0,21-0,14-0,18-0,18-0,20-0,16-0,16-0,22-0,20-0,15-0,20-0,21-0,19-0,15-0,21-0,15-0,12-0,20-0,20-0,22-0,16-0,19-0,19-0,20-0,17-0,12-0,18-0,21-0,19-0,20-0,21-0,16-0,15-0,17-0,20-0,20-0,13-0,17-0,13-0,20-0,23-0,23-0,21-0,12-0,13-0,17-0,16-0,12-0,21-0,18-0,15-0,16-0,17-0,20-0,14-0,16-0,22-0,16-0,19-0,14-0,13-0,22-0,15-0,20-0,18-0,16-0,21-0,18-0,13-0,21-0,15-0,20-0,20-0,13-0,19-0,17-0,16-0,14-0,22-0,17-0,21-0,20-0,20-0,23-0,16-0,21-0,15-0,13-0,19-0,20-0,23-0,18-0,22-0,13-0,15-0,16-0,21-0,13-0,18-0,21-0,17-0,15-0,23-0,19-0,19-0,22-0,18-0,21-0,17-0,19-0,21-0,21-0,16-0,21-0,14-0,23-0,18-0,13
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. №	
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
		0,16-0,23-0,23-0,16-0,22-0,13-0,15-0,13-0,14-0,22-0,23-0,13-0,19-0,21-0,19-0,16-0,14-0,13-0,16-0,18-0,15-0,13-0,14-0,19-0,20-0,19-0,15-0,20-0,21-0,18-0,20-0,18-0,17-0,19-0,21-0,20-0,14-0,22-0,16-0,16-0,15-0,21-0,15-0,13-0,19-0,22-0,13-0,17-0,17-0,20-0,22-0,19-0,19-0,15-0,23-0,16-0,15-0,18-0,19-0,13-0,19-0,16-0,15-0,21-0,18-0,23-0,16-0,17-0,18-0,17-0,14-0,15-0,17-0,23-0,19-0,20-0,17-0,22-0,14-0,20-0,19-0,17-0,21-0,15-0,12-0,20-0,13-0,15-0,13-0,12-0,19-0,17-0,16-0,22-0,13-0,22-0,17-0,21-0,14-0,18-0,14-0,14-0,15-0,16-0,20-0,13-0,13-0,14-0,22-0,22-0,16-0,12-0,17-0,14-0,18-0,20-0,17-0,22-0,20-0,22-0,18-0,19-0,15-0,13-0,15-0,21-0,15-0,21-0,20-0,15-0,20-0,21-0,21-0,20-0,12-0,14-0,20-0,16-0,17-0,18-0,20-0,16-0,23-0,21-0,15-0,22-0,17-0,14-0,19-0,19-0,21-0,17-0,18-0,13-0,17-0,15-0,14-0,20-0,14-0,21-0,16-0,14-0,19-0,22-0,16-0,23-0,23-0,18-0,14-0,22-0,20-0,17-0,21-0,20-0,17-0,18-0,18-0,18-0,18-0,21-0,14-0,21-0,20-0,20-0,21-0,19-0,22-0,14-0,21-0,14-0,14-0,16-0,13-0,16-0,19-0,16-0,15-0,17-0,18-0,23-0,20-0,20-0,17-0,21-0,20-0,13-0,22-0,15-0,16-0,20-0,17-0,16-0,19-0,13-0,15-0,19-0,14-0,21-0,21-0,20-0,22-0,22-0,22-0,19-0,17-0,15-0,20-0,19-0,18-0,15-0,22-0,18-0,19-0,17-0,12-0,14-0,19-0,20-0,14-0,15-0,14-0,15-0,13-0,17-0,17-0,21-0,22-0,15-0,20-0,15-0,20-0,20-0,14-0,14-0,17-0,15-0,15-0,21-0,20-0,20-0,18-0,14-0,20-0,15-0,19-0,17-0,18-0,15-0,17-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,18-0,14-0,13-0,19-0,17-0,15-0,14-0,19-0,13-0,16-0,19-0,13-0,19-0,22-0,12-0,18-0,18-0,18-0,22-0,18-0,12-0,18-0,20-0,19-0,14-0,21-0,22-0,13-0,19-0,15-0,17-0,19-0,23-0,21-0,13-0,14-0,20-0,21-0,20-0,14-0,15-0,14-0,16-0,13-0,16-0,13-0,15
10	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 05.09.2023 08:00-21:00	0,21-0,13-0,20-0,21-0,17-0,15-0,13-0,20-0,22-0,22-0,15-0,21-0,23-0,13-0,15-0,13-0,21-0,21-0,19-0,18-0,22-0,20-0,15-0,18-0,14-0,13-0,20-0,23-0,17-0,18-0,22-0,18-0,19-0,21-0,21-0,16-0,18-0,15-0,20-0,17-0,21-0,22-0,14-0,18-0,15-0,15-0,14-0,16-0,21-0,17-0,20-0,13-0,13-0,20-0,14-0,18-0,17-0,16-0,20-0,19-0,17-0,19-0,16-0,16-0,15-0,16-0,16-0,16-0,13-0,17-0,18-0,17-0,19-0,13-0,15-0,20-0,20-0,21-0,16-0,22-0,17-0,23-0,17-0,20-0,17-0,22-0,20-0,14-0,21-0,19-0,18-0,21-0,13-0,23-0,21-0,16-0,13-0,23-0,23-0,15-0,21-0,22-0,13-0,20-0,20-0,21-0,15-0,13-0,12-0,21-0,18-0,21-0,20-0,19-0,17-0,15-0,16-0,16-0,21-0,22-0,18-0,22-0,21-0,23-0,18-0,21-0,23-0,21-0,19-0,19-0,16-0,13-0,17-0,19-0,20-0,19-0,21-0,17-0,23-0,21-0,20-0,19-0,12-0,13-0,12-0,19-0,15-0,21-0,14-0,16-0,21-0,16-0,14-0,21-0,20-0,20-0,17-0,13-0,23-0,21-0,15-0,12-0,22-0,16-0,19-0,14-0,20-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,16-0,22-0,16-0,19-0,22-0,17-0,16-0,17-0,16-0,13-0,15-0,14-0,13-0,12-0,13-0,15-0,21-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,15-0,18-0,14-0,21-0,18-0,13-0,23-0,18-0,16-0,16-0,19-0,14-0,19-0,18-0,13-0,13-0,16-0,21-0,19-0,16-0,14-0,17-0,20-0,16-0,14-0,17-0,19-0,15-0,20-0,18-0,14-0,12-0,15-0,13-0,17-0,13-0,21-0,17-0,18-0,17-0,13-0,15-0,15-0,17-0,13-0,15-0,14-0,14-0,14-0,13-0,12-0,13-0,15-0,21-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,13-0,19-0,17-0,18-0,15-0,18-0,14-0,21-0,18-0,13-0,23-0,18-0,16-0,16-0,19-0,14-0,19-0,18-0,13-0,13-0,16-0,21-0,19-0,16-0,14-0,17-0,20-0,16-0,14-0,17-0,19-0,15-0,20-0,18-0,14-0,12-0,15-0,13-0,17-0,13-0,21-0,17-0,18-0,17-0,13-0,19-0,14-0,15-0,15-0,20-0,20-0,19-0,17-0,14-0,12-0,15-0,17-0,18-0,21-0,16-0,12-0,16-0,16-0,21-0,21-0,13-0,20-0,19-0,18-0,18-0,22-0,19-0,17-0,17-0,15-0,13-0,18-0,21-0,15-0,13-0,22-0,15-0,14-0,18-0,12-0,20-0,14-0,14-0,16-0,19-0,15-0,13-0,13-0,20-0,22-0,19-0,18-0,18-0,20-0,15-0,20-0,19-0,13-0,13-0,19-0,23-0,21-0,22-0,17-0,18-0,18-0,21-0,19-0,16-0,21-0,13-0,15

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 «СЦНУС»

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 «СИДРУС»

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

238

№ 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>0,14-0,15-0,20-0,13-0,20-0,15-0,18-0,20-0,19-0,18-0,17-0,20-0,22-0,21-0,12-0,20-0,23-0,22-0,13-0,15-0,20-0,17-0,23-0,19-0,23-0,12-0,13-0,22-0,21-0,15-0,13-0,20-0,15-0,18-0,16-0,12-0,18-0,15-0,20-0,21-0,20-0,19-0,21-0,13-0,13-0,21-0,23-0,18-0,22-0,14-0,17-0,22-0,13-0,16-0,13-0,14-0,22-0,15-0,13-0,16-0,20-0,14-0,16-0,18-0,19-0,18-0,13-0,20-0,13-0,23-0,16-0,19-0,15-0,23-0,14-0,22-0,19-0,13-0,16-0,18-0,22-0,18-0,18-0,12-0,17-0,20-0,21-0,20-0,19-0,15-0,15-0,18-0,15-0,14-0,22-0,20-0,21-0,19-0,16-0,16-0,18-0,16-0,17-0,19-0,22-0,18-0,19-0,21-0,16-0,15-0,13-0,15-0,17-0,18-0,13-0,20-0,14-0,22-0,13-0,18-0,22-0,20-0,14-0,18-0,13-0,21-0,20-0,16-0,17-0,14-0,13-0,19-0,22-0,14-0,19-0,16-0,19-0,21-0,22-0,18-0,14-0,16-0,15-0,15-0,14-0,18-0,15-0,18-0,14-0,19-0,20-0,18-0,23-0,22-0,21-0,17-0,18-0,17-0,23-0,19-0,23-0,19-0,22-0,21-0,22-0,16-0,12-0,21-0,13-0,13-0,23-0,16-0,17-0,15-0,19-0,21-0,13-0,13-0,17-0,22-0,15-0,17-0,14-0,23-0,19-0,17-0,18-0,16-0,19-0,15-0,20-0,15-0,21-0,18-0,22-0,22-0,21-0,22-0,22-0,18-0,21-0,15-0,12-0,14-0,16-0,23-0,13-0,16-0,16-0,20-0,23-0,20-0,17-0,19-0,14-0,14-0,16-0,15-0,22-0,20-0,15-0,15-0,21-0,19-0,20-0,13-0,19-0,23-0,23-0,13-0,14-0,16-0,13-0,19-0,22-0,17-0,19-0,12-0,20-0,16-0,16-0,13-0,17-0,21-0,13-0,22-0,21-0,16-0,21-0,20-0,21-0,13-0,20-0,15-0,17-0,17-0,14-0,20-0,20-0,22-0,20-0,19-0,21-0,15-0,14-0,17-0,15-0,16-0,17-0,16-0,16-0,21-0,21-0,14-0,22-0,15-0,17-0,21-0,15-0,23-0,19-0,22-0,21-0,23-0,12-0,23-0,15-0,18-0,14-0,18-0,19-0,19-0,14-0,13-0,22-0,14-0,15-0,14-0,16-0,19-0,15-0,20-0,22-0,12-0,15-0,15-0,13-0,21-0,13-0,20-0,23-0,22-0,19-0,13-0,14-0,21-0,15-0,18-0,21-0,14-0,20-0,20-0,18-0,18-0,14-0,18-0,15-0,21-0,20-0,15-0,14-0,15-0,22-0,13-0,17-0,23-0,23-0,21-0,21-0,20-0,16-0,23-0,13-0,19-0,18-0,17-0,18-0,23-0,20-0,13-0,17-0,19-0,19-0,21-0,13-0,17-0,15-0,16-0,23-0,18-0,16-0,22-0,14-0,12-0,13-0,19-0,14-0,15-0,16-0,18-0,16-0,17-0,14-0,14-0,14-0,19-0,23-0,23-0,13-0,12-0,21-0,21-0,23-0,19-0,22-0,20-0,20-0,18-0,21-0,15-0,14-0,21-0,19-0,15-0,17-0,20-0,17-0,21-0,12-0,21-0,17-0,22-0,19-0,13-0,13-0,22-0,13-0,20-0,20-0,18-0,19-0,15-0,16-0,21-0,21-0,18-0,16-0,21-0,15-0,17-0,19-0,17-0,15-0,21-0,16-0,15-0,21-0,14-0,13-0,19-0,19-0,15-0,16-0,22-0,17-0,18-0,19-0,20-0,18</p>
13	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 08.09.2023 08:00-21:00	<p>0,13-0,15-0,20-0,22-0,14-0,21-0,18-0,13-0,13-0,21-0,19-0,16-0,17-0,15-0,18-0,17-0,19-0,20-0,19-0,21-0,19-0,20-0,13-0,18-0,15-0,16-0,17-0,20-0,20-0,17-0,22-0,13-0,20-0,13-0,21-0,17-0,16-0,14-0,17-0,14-0,15-0,12-0,22-0,23-0,16-0,16-0,14-0,19-0,13-0,16-0,20-0,23-0,15-0,13-0,15-0,14-0,13-0,18-0,15-0,15-0,16-0,13-0,21-0,23-0,20-0,19-0,14-0,13-0,18-0,18-0,17-0,20-0,16-0,15-0,22-0,14-0,19-0,22-0,22-0,20-0,14-0,16-0,19-0,22-0,14-0,22-0,15-0,22-0,20-0,23-0,22-0,19-0,13-0,18-0,12-0,20-0,13-0,17-0,21-0,15-0,21-0,15-0,12-0,18-0,21-0,22-0,13-0,18-0,18-0,17-0,21-0,22-0,13-0,18-0,19-0,14-0,17-0,19-0,18-0,12-0,21-0,14-0,14-0,18-0,13-0,14-0,17-0,20-0,19-0,20-0,17-0,13-0,18-0,21-0,17-0,15-0,15-0,19-0,16-0,22-0,21-0,21-0,20-0,19-0,20-0,14-0,22-0,14-0,22-0,17-0,16-0,16-0,19-0,22-0,20-0,15-0,16-0,22-0,22-0,13-0,14-0,21-0,16-0,17-0,21-0,12-0,22-0,23-0,14-0,12-0,13-0,15-0,18-0,16-0,21-0,17-0,22-0,14-0,15-0,13-0,17-0,13-0,21-0,17-0,18-0,13-0,12-0,17-0,13-0,20-0,16-0,19-0,16-0,21-0,13-0,22-0,18-0,19-0,15-0,23-0,12-0,18-0,19-0,20-0,21-0,16-0,17-0,13-0,21-0,21-0,16-0,13-0,20-0,17-0,21-0,21-0,16-0,21-0,13-0,20-0,22-0,14-0,19-0,22-0,16-0,22-0,23-0,19-0,21-0,17-0,18-0,16-0,19-0,22-0,14-0,16-0,14-0,12-0,21-0,23-0,17-0,19-0,23-0,19-0,18-0,14-0,19-0,21-0,16-0,14-0,17-</p>

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. №	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
		0,15-0,18-0,22-0,17-0,21-0,19-0,15-0,17-0,20-0,16-0,13-0,14-0,14-0,17-0,19-0,17-0,15-0,15-0,21-0,16-0,15-0,14-0,23-0,17-0,13-0,21-0,21-0,14-0,15-0,13-0,20-0,19-0,13-0,22-0,17-0,17-0,13-0,20-0,21-0,19-0,16-0,15-0,14-0,22-0,20-0,19-0,13-0,18-0,22-0,20-0,21-0,14-0,14-0,14-0,16-0,20
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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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@mta.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.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
3.	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185/540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	«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.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование объекта измерений:</b>	Физические факторы
7.	<b>№ акта измерений:</b>	094-ФФ-2023А
8.	<b>Дополнительные сведения о рабочей обстановке:</b>	– 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 измерения электромагнитных полей – 1,8 м;</p> <p>— длительность каждого измерения – 5 минут.</p>
9.	<p><b>Условия проведения измерений:</b></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 <sub>3</sub> ) м/с ±(0,1+0,05V <sub>3</sub> ) м/с ±(0,5+0,05V <sub>3</sub> ) 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 <sup>2</sup>	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

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

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

№ п/п	Наименование документа
1.	ГОСТ 31296.2 «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления»
2.	ГОСТ Р 53964 «Вибрация. Измерение вибрации сооружений. Руководство по проведению измерений»
3.	МИ ПКФ 12-006 «Однократные прямые измерения уровня звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА. Методика выполнения измерений». Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации ПДКУ. 411000.001.02 РЭ
4.	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Руководство по эксплуатации ПДКУ.411100.001 РЭ
5.	Метеометр «МЭС-200А». Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ

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. №

**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 <sub>экв</sub> , дБА	Максимальный уровень звука, дБ, L <sub>макс</sub>	Уровень звукового давления, дБ, L <sub>экв</sub>	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.





**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  
С.В. Александров

« 17 » 08 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-В-2023  
от 17 августа 2023 года**

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185/540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	«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.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:</b>	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.	<b>Дата (ы) отбора проб (испытаний):</b>	17.07.2023 г.
8.	<b>Дата получения образца (ов) для испытаний:</b>	20.07.2023 г.
9.	<b>№ акта отбора проб:</b>	094-В-2023А
10.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	20.07-16.08.2023 г.
11.	<b>Условия отбора (испытаний) (при необходимости):</b>	Температура воздуха - °С
12.	<b>Проба отобрана и доставлена:</b>	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполнение 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



№ 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-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т	Лист
							250
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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 <sup>3</sup>		0,28±0,06	0,17±0,03	0,20±0,04	-	
2.	Массовая концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045, Метод А, Д, Б	0,047±0,024	0,036±0,018	0,047±0,024	-	
3.	Массовая концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>		2,2±0,3	2,6±0,4	3,1±0,6	-	
4.	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>5</sub> ), мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,084±0,015	0,053±0,010	0,094±0,017	-	
10.	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0014±0,0004	0,0013±0,0003	0,0028±0,0007	-	
11.	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0021±0,0008	0,0013±0,0005	0,0016±0,0006	-	
12.	Массовая концентрация мышьяка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-	
13.	Массовая концентрация свинца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	-	
14.	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0050±0,0015	0,0070±0,0021	0,0060±0,0018	-	
15.	Массовая концентрация хрома, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0031±0,0011	0,0020±0,0005	0,0048±0,0012	-	
16.	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0049±0,0017	0,0066±0,0023	0,0077±0,0027	-	
17.	Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957, Метод А	327,6	247,1	394,7	-	
18.	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 (изд. 2015 г.)	592±53	130±12	307±28	-	
23.	Массовая концентрация фенолов (летучих), мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	РД 52.24.360-2008	менее 0,19	менее 0,19	менее 0,19	-	
26.	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 просит не может быть, количество полностью воспроизведен, тиражирован и распространяется без разрешения, ЕД ООБ «ЭКДНУС».



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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ГОСТ 33045, Метод А, Д, Б	0,23±0,05	0,11±0,02	0,10±0,02	-
2.	Массовая концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>		0,048±0,024	0,021±0,011	0,018±0,009	-
3.	Массовая концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>		2,7±0,4	1,1±0,2	1,2±0,2	-
4.	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>5</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,087±0,016	менее 0,04	менее 0,04	-
10.	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0017±0,0004	0,0007±0,0002	0,0008±0,0002	-
11.	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0042±0,0017	0,0011±0,0004	0,0024±0,0006	-
12.	Массовая концентрация мышьяка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
13.	Массовая концентрация свинца, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	-
14.	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0060±0,0018	менее 0,005	менее 0,005	-
15.	Массовая концентрация хрома, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0032±0,0011	0,0021±0,0007	менее 0,002	-
16.	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	0,0047±0,0016	0,0031±0,0011	0,0028±0,001	-
17.	Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957, Метод А	293,4	221,4	234,2	-
18.	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4.261-2010 (изд. 2015 г.)	626±56	279±25	291±26	-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-В-2023 от 17 августа 2023 года, страница 5 из 6

Восточный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ ООО «СИБУС».

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	094-094	094-094	
			Впрпр(Впов)4-В4	Впрпр(Впов)5-В5	Впрпр(Впов)6-В6	
23.	Массовая концентрация фенолов (летучих), мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	РД 52.24.360-2008	менее 0,19	менее 0,19	менее 0,19	-
26.	Массовая концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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:  К.Ю. Ульянова  
Заместитель начальника испытательной лаборатории



**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.21AO02 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.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185/540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	«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.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:</b>	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.	<b>Дата (ы) отбора проб (испытаний):</b>	17.07.2023 г.
8.	<b>Дата получения образца (ов) для испытаний:</b>	20.07.2023 г.
9.	<b>№ акта отбора проб:</b>	094-ДО-2023А
10.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	20.07-05.08.2023 г.
11.	<b>Проба отобрана и доставлена:</b>	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





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 <sup>1</sup>	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	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		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		9,4±2,8	13,5±4,1	17,8±5,3	17,6±5,3	-	
8.	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг		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.п. 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 <sup>1</sup>		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 <sup>1</sup>	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	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		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		16,9±5,1	11,5±3,5	14,6±4,4	16,1±4,8	-
8.	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг		7,3±2,2	6,8±2,0	8,7±2,6	8,5±2,6	-

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
			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 <sup>-1</sup>		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 <sup>-1</sup>	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)	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	ФР.1.31.2014.18538	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 <sup>-1</sup>	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







**ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ 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
<b>ПП1 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП2 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП3 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП4 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП5 (0-30 см) 0</b>				
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
<b>ПП6 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП7 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП8 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП9 (0-30 см)</b>				
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
<b>ПП10 (0-30 см)</b>				
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

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

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

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

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@mail.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.	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

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](mailto: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.



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



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 ( $\geq 15$  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	30 лет	50 лет
15	22	25	28	30	32	33	34	36

Таблица 12

## ТАХОМЕТР 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 ПОКРОВОМ

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-П\23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

288





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: burc.gms@mail.ru  
сайт: <http://burpogoda.ru>

Директору ООО «Проект-сервис»  
Хуторной В.А.

от 18.07.2023г. № 318-01/ 1551  
на \_\_\_\_\_

На запрос № 268 от 12.05.2023 года Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС» предоставляет климатическую информацию по данным наблюдений метеорологической станции Кяхта Кяхтинского района Республики Бурятия.

Приложение: 8 таблиц на 3-х листах

Начальник Бурятского ЦГМС  
- филиала ФГБУ «Забайкальское УГМС»



Н.Б.Усова

Батуева Татьяна Чойбалсановна,  
Отдел метеорологии, агрометеорологии и агрометеорологических прогнозов,  
8(3012)442211\*110

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т



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-П23-ПС-2-ИЭИ2-Т

Лист

291



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-П\23-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.



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



**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.

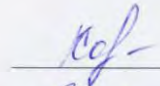
**Значения фоновых концентраций (Сф.) и долгопериодных средних концентраций (Сф.с.)  
вредных (загрязняющих) веществ**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Фоновые концентрации (Сф)	Долгопериодные средние концентрации (Сф.с.)
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,192	0,070
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,020	0,009
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,2	0,7
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,043	0,021
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	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.

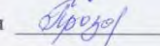
Составители:

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.

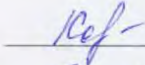
**Значения фоновых концентраций (Сф.) и долгопериодных средних концентраций (Сф.с.)**  
**вредных (загрязняющих) веществ**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Фоновые концентрации (Сф.)	Долгопериодные средние концентрации (Сф.с.)
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,192	0,070
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,020	0,009
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,2	0,7
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,043	0,021
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	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.

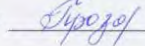
Составители:

Начальник ЦМС



В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик группы информации



Н.Г. Прозоровская

И.о. 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;

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

- 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. №

	<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b>	№ 0005083
<b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>	№ RA.RU.22ЭМ96 выдан 18 февраля 2016 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>	
Настоящий аттестат выдан	Обществу с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика", ИНН: 421014867	
и удостоверяет, что	652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1 <small>адрес заявителя (адрес заявителя) заявителя</small>	
	Испытательная экоаналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика" 652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1 <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>	
	<b>ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</b>	
соответствует требованиям аккредитованной(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 <small>подпись, должность</small>
		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата