



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а

www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

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

Заказчик - ООО «Угольный Разрез»

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

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

Приложения и Графика

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ

Том 0.4.2

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а

www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

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

Заказчик - ООО «Угольный Разрез»

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

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий

Приложения и Графика

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ

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-3-ИЭИ-С	Содержание тома 0.4.2	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Приложения и Графика	236
	Графическая часть	
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ1	Ситуационный план М 1:25 000	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ2	Карта-схема фактического материала (Точки отбора почвы) М 1:1 000	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ3	Карта-схема фактического материала (Радиационное обследование) М 1:1 000	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ4	Карта-схема современного экологического состояния территории изысканий М 1:1 000	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ5	Карта-схема прогнозируемого экологического состояния территории изысканий М 1:1 000	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ6	Карта-схема распространения биотопов М 1:1 000	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ7	Почвенная карта-схема М 1:1 000	1
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-ГЧ8	Карта-схема зон с особыми условиями использования территорий М 1:100 000	1
Общее количество листов документов		244

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ -С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 0.4.2	Стадия	Лист	Листов
					28.02.24		П	1	1
Н. контр.	Савинцева				28.02.24		ООО «Проект-Сервис»		
ГИП	Дементьев				28.02.24				

Содержание

Приложение А (обязательное) Техническое задание.....	3
Приложение Б (обязательное) Программа инженерно-экологических изысканий.....	23
Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	74
Приложение Г (обязательное) Аттестат аккредитации № RA.RU.21AO02 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС».....	76
Приложение Д (обязательное) Аттестат аккредитации филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Белово и Беловском районе № RA.RU.511948.....	77
Приложение Е (обязательное) Свидетельства о поверке приборов.....	78
Приложение Ж (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия № 08-06-01-И6683/23 от 22.08.2023.....	93
Приложение И (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.	94
Приложение К (обязательное) Письмо Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования от 22.09.2023 г. № 83-01-40-И2546/23.....	109
Приложение Л (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 15-47/10213.....	112
Приложение М (обязательное) Письма Администрации МО «Бичурский район» Республики Бурятия № 354 от 18.08.2023 г., № 405 от 30.08.2023 г.....	114
Приложение Н (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия № 08-06-01-И7348/23 от 15.09.2023.....	116
Приложение П (обязательное) Письмо Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия № ОКН-20230808-13710722043-3 от 09.08.2023.....	117
Приложение Р (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия от 10.08.2023 № 08-03-22-И6464/23.....	120
Приложение С (обязательное) Заключение Отдела геологии и лицензирования по Республике Бурятия (Бурятнедра) Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) № 14-28-1943 от 09.10.2023 г.....	121
Приложение Т (обязательное) Письмо Министерства туризма Республики Бурятия от 22.09.2023 № 48-02-01-18-И4029/23.....	125
Приложение У (обязательное) Письмо Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора № 07-28/10646 от 10.08.2023 г.....	126
Приложение Ф (обязательное) Письмо БУ ветеринарии «БРСББЖ» № 1431 от 12.09.2023 г.....	127
Приложение Х (обязательное) Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия от 11.08.2023 № 13-07-24-И3050/23.....	128
Приложение Ц (обязательное) Письмо Восточно-Сибирского МТУ воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта № Исх-3151/04-ВСМТУ от 08.08.2023 г.....	129
Приложение Ш (обязательное) Письмо Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 88669/18 от 23.08.2023 г.....	130
Приложение Щ (обязательное) Письмо Комитета по межнациональным отношениям и развитию гражданских инициатив Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия № 01.15-13-И616/23 от 25.08.2023 г.....	131
Приложение Э (обязательное) Протокол испытаний № 094/1-Г(П)-2023 от 18.09.2023 г.....	132
Приложение Ю (обязательное) Протокол испытаний № 094-РФ-2023 от 14.09.2023 г.....	156
Приложение Я (обязательное) Протокол испытаний № 094-Г(П)-2023 от 31.08.2023 г.....	171
Приложение Д (обязательное) Протокол испытаний №094-ФФ-2023 от 14.09.2023.....	184
Приложение F (обязательное) Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	189

Согласовано:		
Изн. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Приложения и Графика	Стадия	Лист	Листов
							П	1	236
							ООО «Проект-Сервис»		
Разработал		Милованова			28.02.24				
Проверил		Березин			28.02.24				
Н. контр.		Савинцева			28.02.24				
ГИП		Дементьев			28.02.24				

Приложение G (обязательное) Протокол лабораторных исследований № 12659-12741 от 15.08.2023.... 190
 Приложение J (обязательное) Протоколы испытаний пробы почвы №89П от 23.08.2023 г., №90П от 24.08.2023 г. 217
 Приложение L (обязательное) Программа производственного экологического контроля для площадки № 1 – участок горных работ с. Окино-Ключи (разрез)..... 221
 Приложение N (обязательное) Климатические справки 231
 Приложение Q (обязательное) Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96 ООО «ПромЭкоАналитика» 236

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

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

Приложение А (обязательное) Техническое задание

Приложение №1.1
к Дополнительному соглашению № Z-ИИА/001-0064-21/ГУС/ИМ от "26" июля 2023 г.
к Договору № Z-ИИА/001-0064-21 от «03» сентября 2021 г.

Согласовано:

Утверждаю:

Первый заместитель генерального директора
ООО «КПЭИ»

АО «Интер РАО – Электрогенерация»



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

№ 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». Станция Углепогрузочная»
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Местонахождение и границы площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Российская Федерация, республика Бурятия, Бичурский район, п. Окино-Ключи,
4	Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
5	Сроки выполнения работы	Инженерно-геодзические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-гидрометеорологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-экологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геофизические изыскания – 30.09.2023.
6	Характеристика проектируемых сооружений	Проектируемая железнодорожная станция Углепогрузочная не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры, является линейным объектом, включающим в себя здания и сооружения для эксплуатации объекта, не относится к опасным производственным объектам. На станции Углепогрузочная необходимо предусмотреть следующее путевое развитие (приложение 1): - один ходовой путь длиной не менее 47 условных вагонов; - три приемоотправочных пути длиной не менее 47 условных вагонов; - два погрузочных пути с двумя фронтами погрузки по 24



1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							3

		<p>вагона на каждом, длиной не менее 71 условных вагонов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - путь под слив ГСМ на 2 цистерны; - путь на выгрузочную площадку длиной не менее 4 вагонов; - путь под локомотивное депо на одной стойло локомотива; - два обгонных тупика длиной не менее 72,5м; - предусмотреть устройство водопропускной трубы; - для управления стрелочными переводами предусмотреть микропроцессорную систему управления; - обеспечить радиосвязь с поездными и маневровыми локомотивами, включая станцию РЖД Харанхой; - обеспечить волоконнооптическую связь со станцией Харанхой; - на станции предусмотреть парковую связь. <p>На станции необходимо предусмотреть следующие здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобильные технологические проезды; - локомотивное депо; - погрузочные пандусы (подпорные стенки) на погрузочной площадке; - весы железнодорожные; - пункты обогрева монтеров пути и оператора весовой; - эстакада подготовки вагонов; - грузовой двор; - контрольно-пропускной пункт; - административно бытовой корпус; - модули СЦБ, связи, дизель-генераторные установки; - предусмотреть на станции освещение с обустройством подключения и сетями, в том числе обеспечить устройства СЦБ и связи I категорией электроснабжения; - предусмотреть систему пожаротушения станции, водоснабжения и водоотведения проектируемых зданий, систему очистки ливневых и сточных вод. <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)	Проектируемая станция Углепогрузочная расположена в непосредственной близости с действующим угольным разрезом. Местность холмистая, без заболоченности. Имеется возможность круглогодичного подъезда на автомобилях высокой проходимости.
10	Цели инженерных изысканий	Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для получения данных по обоснованию материалов



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

		<p>выходе, диаметр отверстия, материал;</p> <ul style="list-style-type: none"> • на водоотводных сооружениях отметку дна и бровки откоса или стенки, тип укрепления (если таковое имеется). <p>Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок, геофизических точек и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съёмке подземных коммуникаций).</p> <p>Для всех объектов, отраженных в материалах геодезических изысканий на геодезических планах указать кадастровые номера, юридических лиц (владельцев), их адреса и телефоны.</p> <p>Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.</p> <p>Выполнить закладку необходимого числа долговременных реперов, вне зоны земляных работ. Глубина заложения реперов должна превышать глубину сезонного промерзания не менее чем на 0,5 м;</p> <p>Выполнить цифровую модель местности (ЦММ) участка размещения объектов проектирования.</p>
16	Инженерно-геологическис 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 №3).</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 2.</p> <p>Согласно СП 14.13330.2018 Свод правил. Строительство в сейсмичных районах. Район строительства по карте В имеет 8 баллов.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо осуществить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рекогносцировочное (маршрутное) обследование участка изысканий; • проходка горных выработок по участку расположения проектируемых объектов, с отбором проб грунта и воды; • гидрогеологические исследования; • полевые исследования грунтов; • исследование грунтов основания существующих сооружений • исследование свойств специфических грунтов (просадочных, пучающих, техногенных, органоминеральных); • лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод; • геофизические исследования; • камеральные работы, составление Технического отчета. <p>Геофизические исследования выполнить по всей длине трассы ж/д путей с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определения коррозионной агрессивности грунтов; • определения наличия блуждающих токов;



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

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

		<ul style="list-style-type: none"> • выполнить определениe средней плотности катодного тока, если измеренное удельное электрическое сопротивление находится в диапазоне от 20 до 130 Ом*м (см. ГОСТ 6.902-2016); • работы по сейсмическому районированию согласно требованиям СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 14.13330.2014 (2018) «Строительство в сейсмических районах».
17	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>Состав гидрометеорологических работ и расчётных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 47.13330.2012 и СП 11-103-97, п.9, с учётом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчётных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 11-103-97, приложения А.</p> <p>Камеральную обработку материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативов (СП 47.13330.2012, СП 47.13330, 2016, СП 11-103-97 и др.). Состав технического отчёта должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п.7.6 и СП 11-103-97, п.4.37, п.4.38.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №3).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 5.</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 2.</p> <p>Особые условия и прочие требования к производству инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в разделе климатические характеристики района указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова; • среднегодовая роза ветров; • скорость ветра повторяемость превышения, которой находится в пределах 5%; • по каждому пересекаемому водотоку предоставить данные по морфострою.
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 №3).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 4.</p> <p>К техническому отчету приложить:</p> <ul style="list-style-type: none"> –ответ о наличии/отсутствии скотомогильников(биотермических ям), мест захоронений трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов; –ответ о наличии/отсутствии вблизи проектируемого объекта кладбищ и их санитарно-защитных зон; –ответ о наличии/отсутствии в районе проведения работ полос защитных лесов, а также других лесонасаждений и лесополос (городских лесов, зеленых зон и т.д.); –сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения(водозаборов), а также зон их санитарной охраны в районе проектируемого объекта;



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>–протоколы лабораторных исследований почвогрунтов (на 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	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 приемки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГИИИП (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 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.</p>
20	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	<p>Дать заключение о возможном негативном воздействии проектируемых сооружений на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта</p>
21	Особые требования Заказчика	<p>До начала выполнения инженерных изысканий разработать и согласовать с Заказчиком Программу работ по каждому виду изысканий и исследований</p>
22	Требования к передаче	<p>Проектная документация передается заказчику в 4</p>



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Главный инженер проекта ООО «КПЭИ»

Безногов В.В.

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



							КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9		

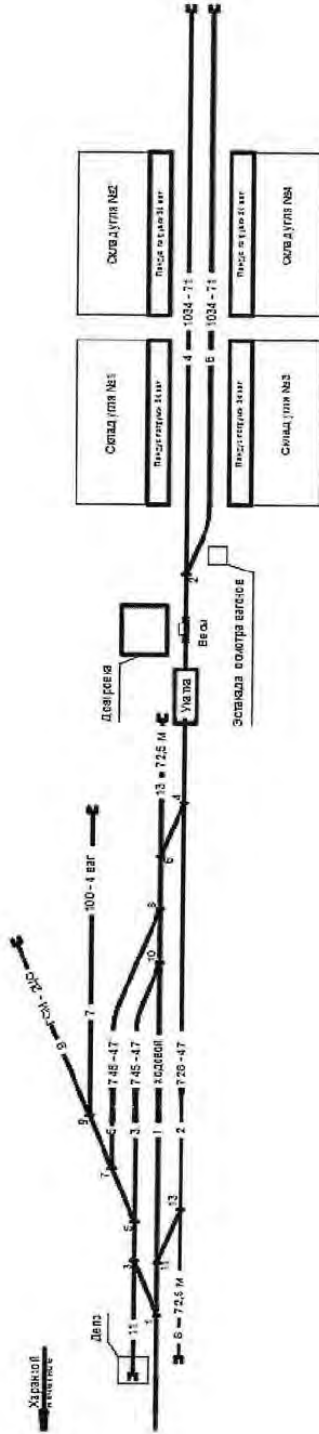
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

СХЕМА СТАНЦИИ УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ



Приложение 1

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

11

Приложение 2

Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и назначение	Этажность	Высота сооружения (м)	Размер в плане (м x м)	Фундаменты			Количество
					Тип	Глубина заложения от отметки, м***	Нагрузка на фундамент (1 пол.м. 1 кв. м, 1 сваю)	
1	Пути железнодорожные	-	-	5650	ест. осн.	-	-	1
2	Пожарный проезд с грунтовым покрытием	-	-	2500	ест. осн.	-	-	1
3	Автодорога с твердым покрытием	-	-	1000	ест. осн.	-	-	1
4	Ограждение территории станции, Н=2,0м	-	-	5000	ест. осн.	1,8	5 кН	1
5	Локомотивное депо	1	2,0	20x50	ленточный	2,5	(50 кН)	1
6	Пандус погрузки	-	1,0	10x360	ленточный	2,5	(50 кН)	4
7	Весы	-	-	3x15	ж.б.плита	2,5	400 кПа	1
8	Пункты обогрева монтеров пути и оператора весовой. Модульное здание.	1	2,5	3,0x6,0	ж.б.плита	0,5	150 кПа	3
9	Контрольно-пропускной пункт	1	2,5	3,0x6,0	ж.б.плита	0,5	200 кПа	2
10	Административно-бытовой корпус	2	7	10x25	ленточный	2,5	(50 кН)	1
11	Модульные здания СЦБ, связи, дизель-генераторные установки	-	2,5	3,0x6,0	ж.б.плита	0,5	150 кПа	9
12	Очистные сооружения поверхностных сточных вод	-	подземный резервуар	6,7x12,9	ж.б.плита	≈5,0	200 кПа	1
13	КНС поверхностных сточных вод с павильоном	-	2,5	3,0x3,0	ест. осн.	≈6,5	200 кН (200 кПа)	1
14	Противопожарный резервуар	-	подземный резервуар	6,7x12,9	ж.б.плита	≈6,0	200 кПа	3
15	Противопожарная насосная станция с павильоном	-	2,5	3,0x3,0	ж.б.плита	0,5	200 кН (200 кПа)	1
16	Противопожарный водопровод	-	-	2000	ест. осн.	2,9	-	1
17	Комплектная трансформаторная подстанция КТП	1 этаж	квасковый тип	3,0x2,0	ест. осн.	1,8	200 кН (200 кПа)	10
18	Ограждение КТП	-	2,0	L=26,3	ест. осн.	1,8	5 кН	1
19	Мачта радиосвязи Н=28,0м	-	28,0	-	ест. осн.	2,5	400 кН (300 кПа)	2
20	Ограждение мачты Н=1,5м	-	1,5	3x3	ест. осн.	1,8	5 кН	1
21	Мачта освещения	-	30,0	-	ест. осн.	2,5	400 кН (300 кПа)	10



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

№ пп	Наименование и назначение	Этажность	Высота сооружения (м)	Размер в плане (м x м)	Фундаменты			Количество
					Тип	Глубина заложения от планировочной отметки, м***	Нагрузка на фундамент (1 пол.м, 1 кв. м, 1 сваю)	
22	ДГА	1 этаж	блок-контейнер	6,0x2,5	ж.б.плита	0,5	200 кПа	1
23	Укаточное устройство	-	6,0	3x4	свайный	≈6,0	(50 кН)	1
24	Эстакада подготовки вагонов	-	4,0	1x30	свайный	≈6,0	(50 кН)	1



Ведомость объемов работ на инженерные изыскания

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости
1	2	3	4	5
Инженерно-геодезические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 1 категории сложности - полевые работы	га	45	СБЦ102-9-10-1-1
2	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категория сложности - полевые работы	пункт	5	СБЦ102-8-4-2-1
3	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - полевые работы	пункт	5	СБЦ102-8-3-2-1
				<i>K1=1,3 прим.2; С применением спутниковых геодезических систем; Работы выполняются с применением спутниковых приемников ГНСС</i>
4	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы: 2 категория грунта	знак	5	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				
8	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 1 категории сложности - камеральные работы	га	45	СБЦ102-9-10-1-2
9	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	5	СБЦ102-8-4-2-2
10	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	5	СБЦ102-8-3-2-2
Инженерно-геологические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	2	СБЦ103-9-2-2-1
2	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками св. 100 до 200м: категория сложности 2	1 выработка (точка)	20	СБЦ103-93-3-2
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 2	м	50	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>



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							13

4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 3	м	50	СБЦ103-17-1-3 <i>К1=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	50	СБЦ103-17-1-4 <i>К1=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	50	СБЦ103-17-1-5 <i>К1=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	50	СБЦ103-17-1-7 <i>К1=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	250	СБЦ103-18-4-1
9	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	250	СБЦ103-18-1-1 <i>К1=0,8 Ч.II, Гл.4, п.8 при выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания»</i>
10	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10м	1 монолит	60	СБЦ103-57-1-1
11	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5м	1 проба	6	СБЦ103-60-2
12	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород 3-6	1 монолит	2	СБЦ103-58-1-1
13	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования св. 10 до 15м	1 испытание	6	СБЦ103-45-5-2
14	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	7	СБЦ103-40-1-2
15	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600см ² удельным давлением св. 0.3 до 0.5МПа, категория сложности 3	1 испытание	3	СБЦ103-54-16-2
Раздел 3. Лабораторные работы				
19	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0.1мм без кипячения и промывки. (навеска свыше 1кг)	1 образец	24	СБЦ103-64-11
20	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности пород средней прочности	1 образец	3	СБЦ103-68-3
21	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм (свыше 10%)	1 образец	24	СБЦ103-63-8
22	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6МПа	1 образец	6	СБЦ103-63-25
23	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по одной ветви с нагрузкой до 0.6МПа (или определение просадочности)	1 образец	6	СБЦ103-63-17



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24	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	3	СБЦ103-66-4
25	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	6	СБЦ103-66-2
26	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	1 образец	12	СБЦ103-63-3
27	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	1 образец	12	СБЦ103-65-1
28	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	7	СБЦ103-64-1
29	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	1 проба	6	СБЦ103-75-5
30	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к стали	1 проба	6	СБЦ103-75-9
31	Единичные определения химического состава грунтов (почв): остаток плотный в водной вытяжке солемером	1 образец	3	СБЦ103-70-70
32	Единичные определения химического состава грунтов (почв): ионы сульфатов трилометрическим методом в готовой вытяжке	1 образец	3	СБЦ103-70-82
33	Единичные определения химического состава грунтов (почв): органические вещества (гумус) методом прокаливания при температурах 120,230,420°C последовательно	1 образец	3	СБЦ103-70-11
34	Стандартный (типовой) анализ воды	1 проба	3	СБЦ103-73-2
35	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	6	СБЦ103-76-30

Раздел 4. Камеральные работы

36	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	2	СБЦ103-9-2-2-2
37	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: категория сложности инженерно-геологических условий 3	1м выработки	250	СБЦ103-82-2-3
38	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 5-10м, исследуемая площадь до 1км2	1 программа	1	СБЦ103-81-2-1
39	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): песчаных- 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	955,9	СБЦ103-86-2
40	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): скальных и полускальных - 10%	руб.	366,6	СБЦ103-86-3
41	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых - 20% от стоимости лабораторных работ	руб.	7601,4	СБЦ103-86-1
42	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды - 15% от стоимости лабораторных работ	РУБ.	222,6	СБЦ103-86-8
43	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического состава грунтов и почв - 12% от стоимости лабораторных работ	РУБ.	58,8	СБЦ103-86-4
44	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического и бактериологического состава воды - 15% от стоимости лабораторных работ	РУБ.	201,9	СБЦ103-86-5
45	Камеральная обработка полевого испытания грунтов в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штапом, прессиометром)	1 испытание	9	СБЦ103-83-6

3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

15

46	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, категория сложности инженерно-геологических условий 3, при стоимости камеральных работ: св. 100 тыс. руб.- 18%	руб.	5835,37	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 наблюдени е	90	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 выполняется 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 наблюдени е	90	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> <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 наблюдени е	15	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 наблюдени е	500	СЦ82-274-5-4

4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

16

K2=1,1 Гл.16 ОП п.6; При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м

Раздел 3. Камеральные работы

8	Сейсморазведка МПВ на дневной поверхности при двух типах волн	1 физическое наблюдение (годограф)	90	СЦ82-291-2
9	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли трехэлектродной установкой АО длиной св. 250 до 500 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	90	СЦ82-267-11-4
10	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях: при машинной обработке	1 запись	15	СЦ82-293-8
11	Электроразведка методом естественного электрического поля с поверхности земли, расстояние между точками до 50 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	500	СЦ82-274-5-4
12	Составление программы изысканий при стоимости изысканий св. 5 до 10 тыс.руб.	1 программа	1	СЦ82-294-2
13	Составление технического отчета по сейсморазведке, электроразведке, геофизическим исследованиям скважин и сейсмическому микрорайонированию (1000 руб. + 10 % от стоимости камеральной обработки)	руб.	5169,63	СЦ82-294-10
14	Стоимость камеральной обработки полевых материалов электроразведки и геофизических исследований скважин определяется в размере 30% к стоимости полевых работ	руб.	770	

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Раздел 1. Полевые работы

1	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 2, полевые работы	1 км маршрута	2,5	СБЦ104-43-2-2-1
2	Фотоработы, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 снимок	50	СБЦ104-48-15-3

Раздел 3. Камеральная обработка информации

6	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 2, камеральные работы	1 км маршрута	2,5	СБЦ104-43-2-2-2
7	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 таблица	1	СБЦ104-51-1
8	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 схема	1	СБЦ104-51-3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9	Составление технического отчета (в % от стоимости камеральных работ), стоимость камеральных работ до 500 руб.: степень гидрометеорологической изученности территории - недостаточно изученная - 60%	1 отчет	183,5	СБЦ104-62-1-2
10	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1	СБЦ104-67-1
11	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций: до 50	1 записка	1	СБЦ104-69-1-1
12	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: до 2 тыс.руб.	1 программа	1	СБЦ104-53-1-1

Инженерно-экологические исследования

Раздел 1. Полевые работы

1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	2,5	СБЦ103-9-1-2-1 <i>K2=1,1 прим.1 для 2 категории сложности Пересеченный рельеф с относительными превышениями до 500 м с крутизной склонов до 20°. Залесенные равнинные районы, слабо заболоченные территории. Дорожная сеть развита слабо.</i>
2	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость хорошая, полевые работы	1 км маршрута	3	СБЦ103-10-3-1-1
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1: категория сложности 2, полевые работы	1 точка	4	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	50	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	10	СБЦ103-60-10
6	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	10	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	1	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	1	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	1	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	80	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	10	СБЦ103-60-7



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

*K2=1,2 прим.2 отбор пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования
Осуществляется отбор пробы на радиоактивное загрязнение или газохимические исследования*

Раздел 3. Лабораторные работы

16	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	1 образец	12	СБЦ103-70-57 <i>K2=6 Свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк 12 образцов арунта определяется на наличие 6 металлов</i>
17	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	1 образец	12	СБЦ103-70-59 <i>K2= Ртуть</i>
18	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	12	СБЦ103-70-66
19	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	12	СБЦ103-70-63
20	Единичные определения химического состава грунтов (почв): водородный показатель pH водной или солевой вытяжки электрометрическим методом	1 образец	21	СБЦ103-70-14
21	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гумус по Тюрину	1 образец	9	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	9	СБЦ103-64-9
23	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфедффера	1 образец	9	СБЦ103-70-41
24	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	1 образец	9	СБЦ103-71-1
25	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	1 образец	10	СБЦ103-70-69
26	Единичные определения химического состава воды: электрометрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-pH	1 проба	2	СБЦ103-72-25
27	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	1 проба	2	СБЦ103-72-90
28	Единичные определения химического состава воды: простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	1 проба	2	СБЦ103-72-56
29	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, ингредиент - сульфаты	1 проба	2	СБЦ103-72-55
30	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - хлориды	1 проба	2	СБЦ103-72-72
31	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	1 проба	2	СБЦ103-72-69
32	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитриты	1 проба	1	СБЦ103-72-42
33	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитраты	1 проба	2	СБЦ103-72-41
34	Единичные определения химического состава воды: окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	1 проба	2	СБЦ103-72-79
35	Единичные определения химического состава воды: трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	1 проба	2	СБЦ103-72-78
36	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - железо общее	1 проба	2	СБЦ103-72-8



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

37	Единые определения химического состава воды: колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	1 проба	2	СБЦ103-72-30
38	Единые определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	1 проба	2	СБЦ103-72-32
39	Единые определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	1 проба	2	СБЦ103-72-35
40	Единые определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - свинец	1 проба	2	СБЦ103-72-49
41	Единые определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - ртуть	1 проба	2	СБЦ103-72-48
42	Единые определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - кадмий	1 проба	2	СБЦ103-72-15
43	Единые определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	1 проба	2	СБЦ103-72-40
44	Единые определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - цинк	1 проба	2	СБЦ103-72-75
45	Единые определения химического состава воды: метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	1 проба	2	СБЦ103-72-38
46	Единые определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	1 проба	2	СБЦ103-72-85
47	Единые определения химического состава воды: фотометрический метод с пирамидомом, ингредиент - фенолы	1 проба	2	СБЦ103-72-66
48	Единые определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	1 проба	2	СБЦ103-72-7
49	Единые определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	1 проба	2	СБЦ103-72-60
50	Единые определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	1 проба	1	СБЦ103-72-2
51	Анализ почв на бактериологические и гельминтологические показатели	1 проба	10	
Раздел 4. Камеральные работы				
52	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	3	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	3	СБЦ103-10-3-1-2 <i>K2=0,6 Ч.1, Г.п. 2, ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
54	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1: категория сложности 2, камеральные работы	1 точка	4	СБЦ103-11-2-2-2 <i>K2=0,6 Ч.1, Г.п. 2, ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
55	Радиационное обследование участка площадью: св. 1.0 га - камеральные работы	0,1 га	80	СБЦ103-92-3-2
56	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	1	СБЦ103-91-1-2
57	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5м, исследуемая площадь до 1км2	1 программа	1	СБЦ103-81-1-1
58	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: 2 категория сложности инженерно-геологических условий	10 цифровых значений	75	СБЦ103-78-2-2
59	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000): 2 категория сложности условий, 1 категория сложности дешифрирования	км2	1	СБЦ103-80-5-1

8

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

20

60	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.	1897,33	СБЦ103-87-3-2
61	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.	6277,7	СБЦ103-86-6

Составил: Главный инженер проекта

Безногов В.В.

Проверил: Руководитель проекта

Небураковский В.А.

Заказчик:



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

22



Границы изысканий



Приложение 4

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.lcks-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».
Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром.
площадке ООО «Угольный Разрез»**

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

Кемерово, 2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез»

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

Главный инженер проекта

З.Н. Дементьев

Кемерово, 2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

24

Содержание

1	Введение	4
2	Цели и основные задачи изысканий	6
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
4	Оценка изученности территории	11
5	Состав и виды работ, организация их оформления.....	12
6	Особые условия (при необходимости)	26
7	Контроль качества и приемка работ	27
8	Техника безопасности	28
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий	29
	Приложение Б (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	49
	Приложение В (обязательное) Обзорная карта района работ.....	51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
						25		
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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез».

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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез»
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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез»
5. Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
6. Местоположение объекта	РФ, Республика Бурятия, 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 при-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

26

мыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез». Период выполнения изыскательских полевых и камеральных работ определить договором.

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

2 Цели и основные задачи изысканий

Инженерно-экологические изыскания выполняют для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Географическое положение. В административном отношении участок изысканий расположен в Республике Бурятия – Кяхтинский район.

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.

Приграничный район, вдоль государственной границы с Монголией.

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

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

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

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

Горы описываемой территории расположены в высотном поясе от 800 до 1300 м над уровнем моря. Горные формы рельефа региона являются характерными для областей неотектонических поднятий. Они сложены изверженными и осадочно-метаморфическими образованиями и располагаются выше абсо-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

лутной высоты 800 м. По высоте горы делятся на низкие и средние, а по генезису и морфологии - денудационные пологосклонные и эрозионные островершинно-крутосклонные.

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

Вследствие сложностей геологического строения, разнообразия кристаллических и терригенных образований и геоморфологического развития территория Селенгинского среднегорья отличается 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 Восточносиаянской горной системы, и на восток - до Яблонового хребта, после которого начинается медленное понижение местности.

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Граница леса достигает высоты 2000 м. Основной ландшафтообразующей породой является сосна. В сосновых лесах наблюдается примесь кедра 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, изюбр, кабарга, кабан, косуля, северный олень; в группе пернатой дичи - глухарь обыкновенный и каменный, тетерев, рябчик, даурская куропатка. На глухих таежных болотах возможна встреча с черным аистом.

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

й декады июня. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 77 - 126 дней. В это время выпадает очень мало осадков.

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

Обзорная карта района работ представлена в приложении В.

На рассматриваемой территории преобладает горностепной рельеф. Степи имеют не сплошной характер, а вкраплены в основной фон лесов («островные степи»). Леса, в основном сосновые и березовые, занимают более 50% территории района. Водоразделы рек Селенги, Чикоя и Хилка представляют собой расчлененное низкогорье, где выделяются несколько мощных хребтов (Боргойский, Хамбинский, Моностойский и др.), ориентированных преимущественно с юго-запада на северо-восток (по рельефу эта часть Бурятии относится к Селенгинской Даурии). Высотные отметки колеблются от 550 до 1200 м над уровнем моря. На межгорных впадинах особенно резки контрасты рельефа: они обусловлены существенной разницей местных относительных высот, а также различием самих горных хребтов и примыкающих к их подножьям озерно-аллювиальных равнин. Межгорные котловины, в особенности Гусиноозерская, отличаются значительной шириной и прямолинейным направлением, параллельным хребтам; местами они достигают в ширину нескольких десятков километров, а местами суживаются до 2-3 км. В расширенных частях котловин обычно расположены равнинные или слабохолмистые степные пространства.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4 Оценка изученности территории

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

5 Состав и виды работ, организация их оформления

Основные задачи инженерно-экологических изысканий:

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

34

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 источником минеральных, термальных вод, лечебных грязей, солей и пр.
17. Сведения о наличии (отсутствии) в пределах земельного отвода и в прилегающей зоне в радиусе до 1000 м от объектов проектирования скотомогильников, выгребных, биотермических ям и др. мест захоронения трупов животных, установленных санитарно-защитных зон таких объектов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

35

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 – 1 500 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-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 **10 объединенных проб почв**, состоящие из **30 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 **10 объединенных проб почв**, состоящие из **30 точечных проб**.

Общее число отбираемых проб составит:

- почвы/грунты на агрохимические показатели – **9 проб**;
- почвы/грунты на химические показатели – **10 объединенных проб (50 точечных проб)**;
- почвы/грунты на бактериологические показатели – **10 объединенных проб (30 точечных проб)**;
- почвы/грунты на гельминтологические показатели – **10 объединенных проб (30 точечных проб)**.

Общее число отбираемых проб **почв и грунтов на все виды анализов – 39 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 – **1 проба**.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Число проб на санитарно-химические показатели – 1 проба. Общее количество проб подземных вод – **1 проба**.

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, селищных 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 **2 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 γ -съемку по маршруту через 50*50 м, отбор проб на радиометрию, обработку и анализ результатов измерений. Радиометрическое опробование почв и грунтов участка изысканий проводится для последующего гамма-спектрометрического или радиохимического анализа проб в лаборатории (определение удельной активности (Ауд) и удельной эффективной активности (Аэфф) радионуклидов).

Оценка потенциальной радоноопасности. 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 – 50 точек.

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.

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							39
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 **1,5 км**. В границах участка изысканий измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) проводится в **150 контрольных точках**.

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

Используемая при радиоэкологическом обследовании аппаратура должна пройти государственную поверку.

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

Определение удельной активности радионуклидов проводят методом гамма-спектрометрического анализа. Исследования должны выполняться в специализированной аккредитованной лаборатории. Всего на участке изысканий предполагается отбор **10 объединенных проб 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 **5 контрольных точках**. Итого необходимо выполнить **15 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 примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги –

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

филиала ОАО «РЖД». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез», представлен в таблице 2.

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

Таблица 2 – Объемы инженерно-экологических работ

Наименование работ	Единица измерения	Объем	Примечание
Инженерно-экологическая рекогносцировка территории изысканий для выявления возможных источников загрязнения природной среды	1 км	4	
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000.	1 км	4	
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, Категория сложности II, в т.ч. на поверхностных водных объектах, попадающие под влияние ведения работ	1 точка	7	
при составлении почвенной карты		4	
при составлении геоботанической карты		3	
Отбор объединенных проб для анализа по агрохимическим показателям почво-грунтов	1 проба	9	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	50	
Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	10	
Отбор проб для гельминтологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	10	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радиационным показателям: почво-грунтов	1 проба	10	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности, попадающие под влияние ведения работ	1 проба	1	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям, попадающие под влияние ведения работ	1 проба	1*2	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м	1 проба	1	
Гамма-съемка в контрольных точках (площадная), с отображением профилей контрольных точек и составлением акта измерений	0,1 га/точка	15 га / 150 точек	
Измерение плотности потока радона на участке	20 точек	2,5	
Обследование физических факторов, в т.ч.	1 измерение	15	
шум	1 измерение	5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

вибрация	1 измерение	5	
ЭМИ	1 измерение	5	
Лабораторные работы			
Лабораторный анализ почв на показатели плодородия	1 проба	9	
Лабораторный анализ почв на загрязненность, в т.ч.	1 проба	40	
Химические показатели	1 проба	10	
Микробиологические показатели	1 проба	10	
Паразитологические показатели	1 проба	10	
Радиационные показатели	1 проба	10	
Лабораторный анализ воды поверхностной, в т.ч.	1 проба	1	
Химические показатели	1 проба	1	
Лабораторный анализ донных отложений на загрязненность, в т.ч.	1 проба	1*2	
Химические показатели	1 проба	1*2	
Лабораторный анализ воды с глубины более 0,5 м на загрязненность, в т.ч.	1 проба	1	
Химические показатели	1 проба	1	
Оформление материалов по замерам	0,1 га/ точка	15 га / 150 точек	
Оформление материалов по замерам плотности потока радона на участке	20 точек	2,5	
Оформление материалов по замерам физических факторов, в т.ч.	1 измерение	15	
шум	1 измерение	5	
вибрация	1 измерение	5	
ЭМИ	1 измерение	5	
Камеральные работы			
Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000 (1:35000). Категория сложности условий II. Категория сложности дешифрирования II	1 км ²	0,5	
Инженерно-экологическая рекогносцировка территории изысканий для выявления возможных источников загрязнения природной среды при проходимости: хорошей. Категория сложности II	1 км	4	
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая	1 км	4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II	1 точка	7	
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II (Карта с нанесением данных радиометрических наблюдений)	1 точка	150	
Обработка данных по замерам потока радона	20 точек	2,5	
Обработка данных физических факторов, в т.ч.	1 измерение	15	
шум	1 измерение	5	
вибрация	1 измерение	5	
ЭМИ	1 измерение	5	
Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почв-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях, в т.ч.			
Камеральная обработка результатов проб почв на показатели плодородия	1 проба	9	
Камеральная обработка результатов проб почв на загрязненность, в т.ч.	1 проба	40	
Химические показатели	1 проба	10	
Микробиологические показатели	1 проба	10	
Паразитологические показатели	1 проба	10	
Радиационные показатели	1 проба	10	
Камеральная обработка результатов проб воды поверхностной на загрязненность, в т.ч.	1 проба	1	
Химические показатели	1 проба	1	
Камеральная обработка результатов проб донных отложений на загрязненность, в т.ч.	1 проба	1*2	
Химические показатели	1 проба	1*2	
Камеральная обработка результатов проб воды с глубины более 0,5 м на загрязненность, в т.ч.	1 проба	1	
Химические показатели	1 проба	1	
Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям. Категория сложности инженерно-геологических условий II	10 цифровых значений	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	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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 – 15 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 поверок приборов, применяемых при анализе. Определение контролируемых параметров производится по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей и рекомендуемым нижеследующими документами:

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

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

При выборе методик определения соответствующих параметров учитываются их нормативные значения (см. ниже): нижний предел определения значений параметра не должен превышать 0,5 ПДК и

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

							КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
								44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 pH.

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

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

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

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

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

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);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– 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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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-3-ИЭИ-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-3-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			49	

8 Техника безопасности

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

Общие требования безопасности:

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

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

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

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

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

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

7. В соответствии с действующим законодательством работник обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противознцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т		Лист
								50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**Приложение А
(обязательное)**

Техническое задание на выполнение инженерных изысканий


Приложение №1.1
к Дополнительному соглашению № Z-ИИА/001-0064-21/ГУС/ИД от "26" июля 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. Мильяев
2023 г.
«ПроектЭнерго-Инжиниринг»
ООО
ИД
006967013


Р.Г. Мильяев
2023 г.
АО «ИНТЕР РАО – ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ»
ИД
006967013
МОСКВА

**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».
Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром.
площадке ООО «Угольный Разрез»**

№ 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». Станция Углепогрузочная»
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Местонахождение и границы площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Российская Федерация, республика Бурятия, Бичурский район, п. Окино-Ключи,
4	Стадия проектирования	Проектная документация Рабочая документация
5	Сроки выполнения работы	Инженерно-геодезические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-гидрометеорологическис изыскания – 30.09.2023; Инженерно-экологические изыскания – 30.09.2023; Инженерно-геофизические изыскания – 30.09.2023.
6	Характеристика проектируемых сооружений	Проектируемая железнодорожная станция Углепогрузочная не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры, является линейным объектом, включающим в себя здания и сооружения для эксплуатации объекта, не относится к опасным производственным объектам. На станции Углепогрузочная необходимо предусмотреть следующее путевое развитие (приложение 1): - один ходовой путь длиной не менее 47 условных вагонов; - три приемоотправочных пути длиной не менее 47 условных вагонов; - два погрузочных пути с двумя фронтами погрузки по 24



1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

51

		<p>вагона на каждом, длиной не менее 71 условных вагонов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - путь под слив ГСМ на 2 цистерны; - путь на выгрузочную площадку длиной не менее 4 вагонов; - путь под локомотивное депо на одной стойло локомотива; - два обгонных тупика длиной не менее 72,5м; - предусмотреть устройство водопропускной трубы; - для управления стрелочными переводами предусмотреть микропроцессорную систему управления; - обеспечить радиосвязь с поезными и маневровыми локомотивами, включая станцию РЖД Харанхой; - обеспечить волоконнооптическую связь со станцией Харанхой; - на станции предусмотреть парковку связи. <p>На станции необходимо предусмотреть следующие здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобильные технологические проезды; - локомотивное депо; - погрузочные пандусы (подпорные стенки) на погрузочной площадке; - весы железнодорожные; - пункты обогрева монтеров пути и оператора весовой; - эстакада подготовки вагонов; - грузовой двор; - контрольно-пропускной пункт; - административно бытовой корпус; - модули СЦБ, связи, дизель-генераторные установки; - предусмотреть на станции освещение с обустройством подключения и сетями, в том числе обеспечить устройства СЦБ и связи I категорией электроснабжения; - предусмотреть систему пожаротушения станции, водоснабжения и водоотведения проектируемых зданий, систему очистки ливневых и сточных вод. <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)	Проектируемая станция Углепогрузочная расположена в непосредственной близости с действующим угольным разрезом. Местность холмистая, без заболоченности. Имеется возможность круглогодичного подъезда на автомобилях высокой проходимости.
10	Цели инженерных изысканий	Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для получения данных по обоснованию материалов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>выходе, диаметр отверстия, материал;</p> <ul style="list-style-type: none"> • на водоотводных сооружениях отметку дна и бровки откоса или стенки, тип укрепления (если таковое имеется). <p>Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок, геофизических точек и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съёмке подземных коммуникаций).</p> <p>Для всех объектов, отраженных в материалах геодезических изысканий на геодезических планах указать кадастровые номера, юридических лиц (владельцев), их адреса и телефоны.</p> <p>Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.</p> <p>Выполнить закладку необходимого числа долговременных реперов, вне зоны земляных работ. Глубина заложения реперов должна превышать глубину сезонного промерзания не менее чем на 0,5 м;</p> <p>Выполнить цифровую модель местности (ЦММ) участка размещения объектов проектирования.</p>
16	Инженерно-геологические изыскания	<p>Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (часть I – VI). Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для обоснования конструктивных и объемно-планировочных решений.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №3).</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 2.</p> <p>Согласно СП 14.13330.2018 Свод правил. Строительство в сейсмичных районах. Район строительства по карте В имеет 8 баллов.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо осуществить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рекогносцировочное (маршрутное) обследование участка изысканий; • проходка горных выработок по участку расположения проектируемых объектов, с отбором проб грунта и воды; • гидрогеологические исследования; • полевые исследования грунтов; • исследование грунтов основания существующих сооружений • исследование свойств специфических грунтов (просадочных, пучающих, техногенных, органоминеральных); • лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод; • геофизические исследования; • камеральные работы, составление Технического отчета. <p>Геофизические исследования выполнить по всей длине трассы ж/д путей с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определения коррозионной агрессивности грунтов; • определения наличия блуждающих токов;



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

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

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

		<ul style="list-style-type: none"> • выполнить определение средней плотности катодного тока, если измеренное удельное электрическое сопротивление находится в диапазоне от 20 до 130 Ом*м (см. ГОСТ 6.902-2016); • работы по сейсмическому районированию согласно требованиям СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 14.13330.2014 (2018) «Строительство в сейсмических районах».
17	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>Состав гидрометеорологических работ и расчётных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 47.13330.2012 и СП 11-103-97, п.9, с учётом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчётных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 11-103-97, приложения А.</p> <p>Камеральную обработку материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативов (СП 47.13330.2012, СП 47.13330.,2016, СП 11-103-97 и др.). Состав технического отчёта должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п.7.6 и СП 11-103-97, п.4.37, п.4.38.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №3).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 5.</p> <p>Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в приложении 2.</p> <p>Особые условия и прочие требования к производству инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в разделе климатические характеристики района указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова; • среднегодовая роза ветров; • скорость ветра повторяемость превышения, которой находится в пределах 5%; • по каждому пересекаемому водотоку предоставить данные по морфоствору.
18	Инженерно-экологические изыскания	<p>Состав инженерно-экологических работ и отчета определить согласно СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.</p> <p>Работы выполнить согласно ведомости объемов работ (приложение №3).</p> <p>Границы расположения объекта приведены в приложении 4.</p> <p>К техническому отчету приложить:</p> <ul style="list-style-type: none"> –ответ о наличии/отсутствии скотомогильников(биотермических ям), мест захоронений трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон соответствующих объектов; –ответ о наличии/отсутствии вблизи проектируемого объекта кладбищ и их санитарно-защитных зон; –ответ о наличии/отсутствии в районе проведения работ полос защитных лесов, а также других лесонасаждений и лесополос (городских лесов, зеленых зон и т.д.); –сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения(водозаборов), а также зон их санитарной охраны в районе проектируемого объекта;



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

		<p>–протоколы лабораторных исследований почвогрунтов (на 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	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 представить 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» ГТИИП (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 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.</p>
20	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	<p>Дать заключение о возможном негативном воздействии проектируемых сооружений на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта</p>
21	Особые требования Заказчика	<p>До начала выполнения инженерных изысканий разработать и согласовать с Заказчиком Программу работ по каждому виду изысканий и исследований</p>
22	Требования к передаче	<p>Проектная документация передается заказчику в 4</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Главный инженер проекта ООО «КПЭИ»

Безногов В.В.



7

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	57					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

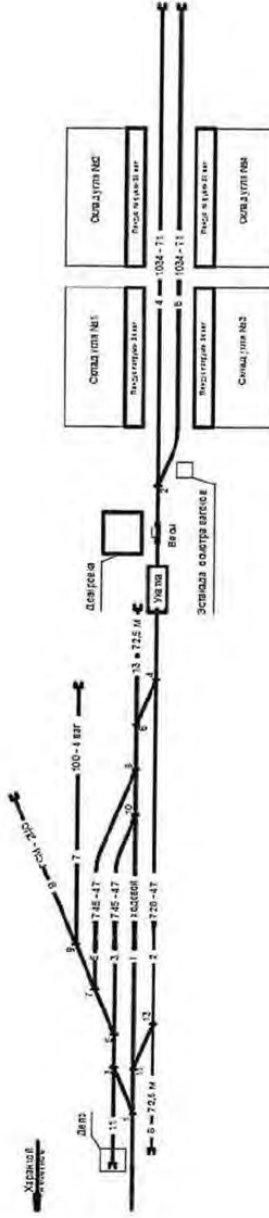
КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

58

Приложение 1

СХЕМА СТАНЦИИ УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ



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

Приложение 2

Предварительный перечень проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и назначение	Этажность	Высота сооружения (м)	Размер в плане (м x м)	Фундаменты			Количество
					Тип	Глубина заложения от отметки, М***	Нагрузка на фундамент (1 пот.м, 1 кв. м, 1 сваю)	
1	Пути железнодорожные	-	-	5650	ест. осн.	-	-	1
2	Пожарный проезд с грунтовым покрытием	-	-	2500	ест. осн.	-	-	1
3	Автодорога с твердым покрытием	-	-	1000	ест. осн.	-	-	1
4	Ограждение территории станции, Н=2,0м	-	2,0	5000	ест. осн.	1,8	5 кН	1
5	Локомотивное депо	1	6	20x50	ленточный	2,5	(50 кН)	1
6	Пантус погрузки	-	1,0	10x360	ленточный	2,5	(50 кН)	4
7	Весы	-	-	3x15	ж.б.плита	2,5	400 кПа	1
8	Пункты обогрева монтеров пути и оператора весовой. Модульное здание.	1	2,5	3,0x6,0	ж.б.плита	0,5	150 кПа	3
9	Контрольно-пропускной пункт	1	2,5	3,0x6,0	ж.б.плита	0,5	200 кПа	2
10	Административно-бытовой корпус	2	7	10x25	ленточный	2,5	(50 кН)	1
11	Модульные здания СЦБ, связи, дизель-генераторные установки	-	2,5	3,0x6,0	ж.б.плита	0,5	150 кПа	9
12	Очистные сооружения поверхностных сточных вод	-	подземный резервуар	6,7x12,9	ж.б.плита	≈5,0	200 кПа	1
13	КНС поверхностных сточных вод с павильоном	-	2,5	3,0x3,0	ест. осн.	≈6,5	200 кН (200 кПа)	1
14	Противопожарный резервуар	-	подземный резервуар	6,7x12,9	ж.б.плита	≈6,0	200 кПа	3
15	Противопожарная насосная станция с павильоном	-	2,5	3,0x3,0	ж.б.плита	0,5	200 кН (200 кПа)	1
16	Противопожарный подпорвод	-	-	2000	ест. осн.	2,9	-	1
17	Комплектная трансформаторная подстанция КТП	1 этаж	классовый тип	3,0x2,0	ест. осн.	1,8	200 кН (200 кПа)	10
18	Отражение КТП	-	2,0	L=26,3	ест. осн.	1,8	5 кН	1
19	Мачта радиосвязи Н=28,0м	-	28,0	-	ест. осн.	2,5	400 кН (300 кПа)	2
20	Отражение мачты Н=1,5м	-	1,5	3x3	ест. осн.	1,8	5 кН	1
21	Мачта освещения	-	30,0	-	ест. осн.	2,5	400 кН (300 кПа)	10



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

№ п/п	Наименование и назначение	Этажность	Высота сооружения (м)	Размер в плане (м x м)	Фундаменты			Количество
					Тип	Глубина заложения низа фундамента от планировочной отметки, м***	Нагрузка на фундамент (1 пог.м, 1 кв. м, 1 сваю)	
22	ДГА	1 этаж	блок-контейнер	6,0x2,5	ж.б.плита	0,5	200 кПа	1
23	Укаточное устройство	-	6,0	3x4	свайный	≈6,0	(50 кН)	1
24	Эстакада подготовки вагонов	-	4,0	1x30	свайный	≈6,0	(50 кН)	1



№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости
1	2	3	4	5
Инженерно-геодезические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 1 категории сложности - полевые работы	га	45	СБЦ102-9-10-1-1
2	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категория сложности - полевые работы	пункт	5	СБЦ102-8-4-2-1
3	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - полевые работы	пункт	5	СБЦ102-8-3-2-1
				<i>K1=1,3 прим.2; С применением спутниковых геодезических систем; Работы выполняются с применением спутниковых приемников ГНСС</i>
4	Изготовление и установка знаков: Стенные и скальные марки и реперы: 2 категория грунта	знак	5	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				
8	Создание инженерно-топографического плана на незастроенной территории, масштаб съемки 1:1000, высота сечения рельефа 0,5 м: 1 категории сложности - камеральные работы	га	45	СБЦ102-9-10-1-2
9	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) высотной опорной геодезической сети 4 класса точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	5	СБЦ102-8-4-2-2
10	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (создании) плановой опорной геодезической сети 2 разряда точности: 2 категория сложности - камеральные работы	пункт	5	СБЦ102-8-3-2-2
Инженерно-геологические изыскания				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	2	СБЦ103-9-2-2-1
2	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками св. 100 до 200м: категория сложности 2	1 выработка (точка)	20	СБЦ103-93-3-2
3	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 2	м	50	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>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 3	м	50	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	50	СБЦ103-17-1-4 <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>
6	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 5	м	50	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	50	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	250	СБЦ103-18-4-1
9	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром до 160мм глубиной до 15м	м	250	СБЦ103-18-1-1 <i>K1=0,6 Ч. II, Гл. 4, п. 8 при выполнении гидрогеологических наблюдений без «тартания»</i>
10	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10м	1 монолит	60	СБЦ103-57-1-1
11	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5м	1 проба	6	СБЦ103-60-2
12	Отбор монолитов монолитных скальных пород с размером монолитов: 5х5х5 и 10х10х10 см, категория пород 3-5	1 монолит	2	СБЦ103-58-1-1
13	Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не более 1м/мин.: глубина зондирования св. 10 до 15м	1 испытание	6	СБЦ103-45-5-2
14	Стационарные наблюдения в скважинах за температурой пород с частотой: 1 раз в 5 дней, условия проходимости удовлетворительные	точка/мес.	7	СБЦ103-40-1-2
15	Испытание грунтов в буровых скважинах на глубине до 10м вертикальной статической нагрузкой штампом площадью 600см ² удельным давлением св. 0,3 до 0,5МПа, категория сложности 3	1 испытание	3	СБЦ103-54-16-2
Раздел 3. Лабораторные работы				
19	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0,1мм без кипячения и промывки. (навеска свыше 1кг)	1 образец	24	СБЦ103-64-11
20	Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности пород средней прочности	1 образец	3	СБЦ103-68-3
21	Полный комплекс определений для глинистых грунтов с включениями частиц диаметром более 1мм (свыше 10%)	1 образец	24	СБЦ103-63-8
22	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6МПа	1 образец	6	СБЦ103-63-25
23	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях глинистого грунта по одной ветви с нагрузкой до 0,6МПа (или определение просадочности)	1 образец	6	СБЦ103-63-17



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24	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	3	СБЦ103-66-4
25	Консолидирующе-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	6	СБЦ103-66-2
26	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	1 образец	12	СБЦ103-63-3
27	Полный комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	1 образец	12	СБЦ103-65-1
28	Определение влажности песчаных грунтов	1 образец	7	СБЦ103-64-1
29	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	1 проба	6	СБЦ103-75-5
30	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к стали	1 проба	6	СБЦ103-75-9
31	Единые определения химического состава грунтов (почв): остаток плотный в водной вытяжке солемером	1 образец	3	СБЦ103-70-70
32	Единые определения химического состава грунтов (почв): ионы сульфатов трилометрическим методом в готовой вытяжке	1 образец	3	СБЦ103-70-82
33	Единые определения химического состава грунтов (почв): органические вещества (гумус) методом прокаливания при температурах 120,230,420°С последовательно	1 образец	3	СБЦ103-70-11
34	Стандартный (типовой) анализ воды	1 проба	3	СБЦ103-73-2
35	Определение истираемости щебня (гравия) в полочном барабане	1 проба	6	СБЦ103-76-30

Раздел 4. Камеральные работы

36	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости удовлетворительной. 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	2	СБЦ103-8-2-2-2
37	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями: категория сложности инженерно-геологических условий 3	1м выработки	250	СБЦ103-82-2-3
38	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: 5-10м, исследуемая площадь до 1км2	1 программа	1	СБЦ103-81-2-1
39	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): песчаных- 15% от стоимости лабораторных работ	руб.	955,9	СБЦ103-86-2
40	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): скальных и полускальных - 10%	руб.	366,6	СБЦ103-86-3
41	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых - 20% от стоимости лабораторных работ	руб.	7801,4	СБЦ103-86-1
42	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды - 15% от стоимости лабораторных работ	РУБ.	222,6	СБЦ103-86-8
43	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического состава грунтов и почв - 12% от стоимости лабораторных работ	РУБ.	68,8	СБЦ103-88-4
44	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений: химического и бактериологического состава воды - 15% от стоимости лабораторных работ	РУБ.	201,9	СБЦ103-88-5
45	Камеральная обработка полевого испытания грунтов в скважинах, шурфах и горизонтальных выработках вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиометром)	1 испытание	9	СБЦ103-83-6



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

46	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, категория сложности инженерно-геологических условий 3, при стоимости камеральных работ: св. 100 тыс. руб.- 18%	руб.	5835,37	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	90	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 48-80-канальной. В работе применяется 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	90	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> <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 (микросейсм) сейсмологическими станциями при воспроизведении с разверткой св. 2 см/с; число регистрируемых компонент 3	1 физическое наблюдение	15	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	500	СЦ82-274-5-4



4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

K2=1,1 Гл.16 ОП п.6: При переносе оборудования с профиля на профиль, от скважины или горной выработки на расстояние до 200 м; Перенос оборудования осуществляется в ручную на расстояние до 200м

Раздел 3. Камеральные работы

8	Сейсморазведка МПВ на дневной поверхности при двух типах волн	1 физическое наблюдение (годограф)	90	СЦ82-291-2
9	Вертикальное электрическое зондирование с поверхности земли трехэлектродной установкой АО длиной св. 250 до 500 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	90	СЦ82-267-11-4
10	Обработка материалов сейсмологических наблюдений за колебаниями грунтов при землетрясениях, взрывах и микроколебаниях: при машинной обработке	1 запись	15	СЦ82-293-8
11	Электроразведка методом естественного электрического поля с поверхности земли, расстояние между точками до 50 м: категория сложности 4	1 физическое наблюдение	500	СЦ82-274-5-4
12	Составление программы изысканий при стоимости изысканий св. 5 до 10 тыс.руб.	1 программа	1	СЦ82-294-2
13	Составление технического отчета по сейсморазведке, электроразведке, геофизическим исследованиям скважин и сейсмическому микрорайонированию (1000 руб. + 10 % от стоимости камеральной обработки)	руб.	6169,63	СЦ82-294-10
14	Стоимость камеральной обработки полевых материалов электроразведки и геофизических исследований скважин определяется в размере 30% к стоимости полевых работ	руб.	770	

K1=1,75 прим.1; При работе с 48-канальной сейсмостанцией; В работе применяться 48 канальная сейсмостанция
K2=1,15 прим.2 При выполнении специальных расчетов по оценке физико-механических и динамических параметров, напряженно-состояния, трещиноватости и др., а также расчетов на ЭВМ
Выполняются расчеты с применением ЭВМ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Раздел 1. Полевые работы

1	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 2, полевые работы	1 км маршрута	2,5	СБЦ104-43-2-2-1
2	Фотоработы, ширина реки: свыше 100 до 300 м	1 снимок	50	СБЦ104-48-15-3

Раздел 3. Камеральная обработка информации

6	Рекогносцировочное обследование бассейна реки: категория сложности 2, камеральные работы	1 км маршрута	2,5	СБЦ104-43-2-2-2
7	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 таблица	1	СБЦ104-51-1
8	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений: до 50	1 схема	1	СБЦ104-51-3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9	Составление технического отчета (в % от стоимости камеральных работ), стоимость камеральных работ до 500 руб.: степень гидрометеорологической изученности территории - недостаточно изученная - 60%	1 отчет	183,5	СБЦ104-62-1-2
10	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1	СБЦ104-67-1
11	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций 1, число годостанций: до 50	1 записка	1	СБЦ104-69-1-1
12	Обоснование предпроектной документации производства гидрологических работ, стоимость камеральных работ: до 2 тыс.руб.	1 программа	1	СБЦ104-53-1-1
Инженерно-экологические исследования				
Раздел 1. Полевые работы				
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, полевые работы	1 км маршрута	2,5	СБЦ103-9-1-2-1 <i>K2=1,1 прим.1 для 2 категории сложности Первоначальный рельеф с относительными превышениями до 500 м с крутизной склонов до 20°. Зелёенные 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	3	СБЦ103-10-3-1-1
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1: категория сложности 2, полевые работы	1 точка	4	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	50	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	10	СБЦ103-60-10
6	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	10	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	1	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	1	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	1	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.	80	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	10	СБЦ103-60-7

6



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

66

*K2=1,2 прим.2 отбор пробы на радиоактивное загрязнение или газо-химические исследования
Осуществляется отбор пробы на радиоактивное загрязнение или газо-химических исследования*

Раздел 3. Лабораторные работы

16	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	1 образец	12	СБЦ103-70-57 <i>K2=6 Свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк 12 образцов грунта определяется на наличие 6 металлов</i>
17	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки с использованием ртутно-гидридной приставки	1 образец	12	СБЦ103-70-59 <i>K2= Ртуть</i>
18	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом	1 образец	12	СБЦ103-70-66
19	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	12	СБЦ103-70-63
20	Единичные определения химического состава грунтов (почв): водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом	1 образец	21	СБЦ103-70-14
21	Единичные определения химического состава грунтов (почв): гумус по Тюрину	1 образец	9	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	9	СБЦ103-64-9
23	Единичные определения химического состава грунтов (почв): обменные катионы и емкость поглощения по методу Пфеффера	1 образец	9	СБЦ103-70-41
24	Анализ водной вытяжки с определением по разности суммы натрия и калия	1 образец	9	СБЦ103-71-1
25	Единичные определения химического состава грунтов (почв): определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом	1 образец	10	СБЦ103-70-69
26	Единичные определения химического состава воды: электриметрический метод, ингредиент - концентрация водородных ионов-рН	1 проба	2	СБЦ103-72-25
27	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, взвешенные вещества (мутность)	1 проба	2	СБЦ103-72-90
28	Единичные определения химического состава воды: простым выпариванием, ингредиент - сухой остаток	1 проба	2	СБЦ103-72-56
29	Единичные определения химического состава воды: весовой метод, ингредиент - сульфаты	1 проба	2	СБЦ103-72-55
30	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - хлориды	1 проба	2	СБЦ103-72-72
31	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - фосфаты общие	1 проба	2	СБЦ103-72-69
32	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитриты	1 проба	1	СБЦ103-72-42
33	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - нитраты	1 проба	2	СБЦ103-72-41
34	Единичные определения химического состава воды: окисление бихроматное с катализатором, химическое потребление кислорода	1 проба	2	СБЦ103-72-79
35	Единичные определения химического состава воды: трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование, Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода	1 проба	2	СБЦ103-72-78
36	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - железо общее	1 проба	2	СБЦ103-72-8



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

37	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод с концентрированием, ингредиент - марганец	1 проба	2	СБЦ103-72-30
38	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - медь	1 проба	2	СБЦ103-72-32
39	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - мышьяк	1 проба	2	СБЦ103-72-35
40	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - свинец	1 проба	2	СБЦ103-72-49
41	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - ртуть	1 проба	2	СБЦ103-72-48
42	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - кадмий	1 проба	2	СБЦ103-72-15
43	Единичные определения химического состава воды: пламенный атомно-абсорбционный метод, ингредиент - никель	1 проба	2	СБЦ103-72-40
44	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - цинк	1 проба	2	СБЦ103-72-75
45	Единичные определения химического состава воды, метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием, ингредиент - нефтепродукты	1 проба	2	СБЦ103-72-38
46	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод, ингредиент - поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	1 проба	2	СБЦ103-72-85
47	Единичные определения химического состава воды: фотометрический метод с пиридином, ингредиент - фенолы	1 проба	2	СБЦ103-72-66
48	Единичные определения химического состава воды: объемный метод, ингредиент - гидрокарбонат-ион	1 проба	2	СБЦ103-72-7
49	Единичные определения химического состава воды: хроматографический метод, ингредиент - углеводороды полициклические ароматические	1 проба	2	СБЦ103-72-60
50	Единичные определения химического состава воды: колориметрический метод, ингредиент - аммоний-ион	1 проба	1	СБЦ103-72-2
51	Анализ почв на бактериологические и гельминтологические показатели	1 проба	10	

Раздел 4. Камеральные работы

52	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости хорошей: 2 категория сложности, камеральные работы	1 км маршрута	3	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	3	СБЦ103-10-3-1-2 <i>K2=0,6 Ч, Г, 2, ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
54	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, категория сложности 1: категория сложности 2, камеральные работы	1 точка	4	СБЦ103-11-2-2-2 <i>K2=0,6 Ч, Г, 2, ОП п.5 при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений</i>
55	Радиационное обследование участка площадью: св. 1.0 га - камеральные работы	0,1 га	80	СБЦ103-92-3-2
56	Измерение потока радона на участке - камеральные работы	20 точек	1	СБЦ103-91-1-2
57	Составление программы производства работ, средняя глубина исследования: до 5м, исследуемая площадь до 1км2	1 программа	1	СБЦ103-81-1-1
58	Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям: 2 категория сложности инженерно-геологических условий	10 цифровых значений	75	СБЦ103-78-2-2
59	Предполевое дешифрирование, масштаб 1:50000(1:35000); 2 категория сложности условий, 1 категория сложности дешифрирования	км2	1	СБЦ103-80-5-1

8



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

68

60	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.	1897,33	СБЦ103-87-3-2
61	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.	6277,7	СБЦ103-86-6

Составил: Главный инженер проекта

Безногов В.В.

Проверил: Руководитель проекта

Небураковский В.А.

Заказчик:



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

70



Границы изысканий



**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. №	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т						Лист
															71

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-3-ИЭИ-Т

Лист

72

**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-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 ИЗОЫСКАНИЯ, 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 (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект-Сервис"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	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) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 28.10.2009	Да, 21.01.2010	Нет

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



1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

74

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-3-ИЭИ-Т

Лист

75

**Приложение Г
(обязательное)**

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

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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007792

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AO02 выдан 12 октября 2016 г.

по мере вступления в силу

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

МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ (МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ) ЗАКАЗЧИКА

Испытательная лаборатория ООО "СИДИУС"
650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 38, А, оф. 31
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ИСО/МЭК 17025

АДРЕС МЕСТА (МЕСТА) НАХОЖДЕНИЯ АККРЕДИТОВАННОЙ ЛАБОРАТОРИИ

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

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



Руководитель (заместитель, Руководитель)
Федеральной службы по аккредитации



А.И. Литвак
инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

**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 федеральным испытательным лабораторным центром (ФБ ИЛЦ) по аккредитации (реакредитации), переоценке аккредитации, изменению сведений о деятельности испытательной лаборатории, выводу из реестра сведений об аккредитованном лице, отмене аккредитации в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2007 № 209-ФЗ «Об основах системы обязательного подтверждения качества продукции». Федеральное испытательное лабораторное центр (ФБ ИЛЦ) осуществляет аккредитацию (реаккредитацию), переоценку аккредитации, изменение сведений о деятельности испытательной лаборатории, выводу из реестра сведений об аккредитованном лице, отмену аккредитации в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2007 № 209-ФЗ «Об основах системы обязательного подтверждения качества продукции».



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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

**РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ**



Сведения о результатах поверки СИ

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

Сведения о поверке

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

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

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

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

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

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

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку

преобразователь измерительный ПЗ-80-ЕН500
210727

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ



Сведения о результатах поверки СИ

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

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ")
Условный шифр знака поверки	НН
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	30.11.2022
Поверка действительна до	29.11.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ПКДУ.411100.001.033МП " Калибраторы акустические АК-1000. Методика поверки "
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-НН/30-11-2022/204634656
Знак поверки в паспорте	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

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

Исключительное право на использование в отношении себя и/или своих работников, Российской Федерации об оказании метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на использование ее наименования, в том числе в рекламе, при осуществлении ею и/или ее работниками метрологических услуг.

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

Действительно до: 22.08.2023

Средство измерений Приборы контроля параметров воздушной среды;
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.
Метеометр МЭС-200А; 27468-04

заводской номер 7404
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.

в составе -
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.

поверено в полном объеме
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.

в соответствии с МП-242-0937-2009 с изменением №1
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.

с применением эталонов единиц величин: 32405.11.1Р.00616556; 32777.06.2Р.00574224;
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.
32777.06.2Р.00574225; 26469.17.1Р.00599822; 57103.14.РЭ.00330060
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 21 °С,
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.
влажность воздуха 49,3 %, атмосферное давление 100,7 кПа
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.

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.
Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг. Исключительное и исключительное право на осуществление метрологических услуг аккредитованной организацией, в том числе на осуществление ею и/или ее работниками метрологических услуг.
Счет №03/3440

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист

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 26.06.2007 № 99-ФЗ "О техническом регулировании" и Федерального закона от 18.12.2002 № 162-ФЗ "Об утверждении Положения о реестре аккредитованных лиц"

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

Действительно до: 20.06.2023

Средство измерений Рулетки измерительные; ЭНКОР; "Каучук" РФЗ-5-19;
измерительная и измерительная лента, измерительная линейка из нержавеющей стали, измерительная лента из полипропилена
27060-04

заводской номер 246
Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"

в составе -
составной частью изделия, номер для хранения информации об изделии

поверено в полном объеме
поверено в полном объеме, измерительная лента из нержавеющей стали, измерительная лента из полипропилена

в соответствии с МИ 1780-87
ГОСТ Р ИСО 9000-2015 "Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь"

с применением эталонов единиц величин: 3.1.ЗБЧ.0854.2015; 3.1.ЗБЧ.0378.2013; Луна
эталон единицы длины 75 мм, эталон единицы массы 1 г

измерительная ЛП-3-10х, зав. № 9134243; Штангенциркуль ШЦЦ, зав. №
измерительная лента из нержавеющей стали, измерительная линейка из нержавеющей стали, измерительная лента из полипропилена
G70407

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды
температура окружающей среды

22,9 °С, влажность воздуха 63,2 %, атмосферное давление 98,7 кПа
измерено в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9000-2015

соответствует установленным метрологическим требованиям и пригоден к дальнейшему применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

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



Знак поверки



Поверитель Скалин С.А.

Дата поверки 21.06.2022

Инженер по метрологии [Signature]

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

М.П.

Скалин С.А.

Инженер по метрологии

Счет №01/1936

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 поверке осуществляется в соответствии с требованиями Федерального Закона об аккредитации в области национальной метрологии и стандартизации и под контролем Федерального государственного бюро аккредитации, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

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

Действительно до: **09.02.2024**

Средство измерений **Секундомеры механические; СОПр и СОСПр;**
различных типов и модификаций типа: секундомеры для измерения времени, частоты вращения и
СОПр-2а-3-000; 11519-11

заводской номер **3558**
заводской (серийный) номер и его соответствие требованиям стандарта

в составе **-**

поверено **в полном объеме**
в полном объеме в соответствии с требованиями стандарта

в соответствии с **МП-05-2021-20**
метрологическим регламентом для обеспечения единства измерений

с применением эталонов единиц величин: **6643.86.5P.00596525**
эталон частоты вращения эталон частоты вращения

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ



Сведения о результатах поверки СИ

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

Сведения о поверке

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

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

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Прочие сведения

a = 10,11 м/с²

Закрыть

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

Средства измерений, применяемые при поверке

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Прочие сведения

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

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-П\23-ПС-3-ИЭИ-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-3-ИЭИ-Т

Лист

89

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрыть

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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-3-ИЭИ-Т	Лист
							91
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-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**Приложение Ж
(обязательное)**

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия № 08-06-01-И6683/23 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-И6683/23
На № 887 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 неопределенного пользования ООО «Угольный разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный разрез», 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. Гусляков

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 7879015D57E6AF9056EAE3D7241C675
Владелец: Гусляков Алексей Анатольевич
Действителен: с 12.01.2023 по 06.04.2024

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т			93

**Приложение И
(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., 11а 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	Пересечения
О пересечении особо охраняемых природных территорий (ООПТ)	х
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.	х
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, вкладка ООПТ. В иных административно-территориальных единицах отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны. При этом обращения в Минприроды России заинтересованных лиц необходимо только при реализации объектов на территориях, указанных в Перечне.	х
Сведения о пересечениях с ООПТ регионального значения приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении земель лесного фонда	х
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 участков лесов в границах проектируемого объекта рекомендуем обратиться в Республиканское агентство лесного хозяйства с соответствующей заявкой на выписку из Государственного лесного реестра.	х
Проектные сведения о пересечениях с землями лесного фонда приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении мест обитания (произрастания) редких объектов, занесенных в Красную книгу Республики Бурятия	х
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	х

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<p>проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой 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 представляется 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 объектов животного мира, размещена на сайте http://redbook.burgriga.gov.by. Разработчиком Красной книги РБ (2013 г.) является Институт общей экспериментальной биологии СО РАН и Бурятский государственный университет.</p>	
<p>Проектные сведения о пересечениях с местами обитания (произрастания) редких объектов, занесенных в Красную книгу РБ приведены на прилагающейся странице «Пересечение».</p>	Да
<p>О пересечении территорий охотничьих ресурсов</p>	x
<p>Границы охотугодий приведены в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Бурятия, утвержденной Указом Главы РБ от 31.10.2017 N 230 и в соглашениях о предоставлении охотугодий в пользование. Расчет ущерба, нанесенного охотничьим видам животных, производится в отношении участков проведения работ, находящихся за пределами земель сельских поселений и полосы отвода, существующих автомобильных и железных дорог. Периоды воспроизводства и наибольшей активности птиц, млекопитающих, в которые животные наиболее уязвимы – март-июнь, август-октябрь. Расчет ущерба производится в отношении всех объектов животного мира: охотничьи виды животных; не отнесенные к охотничьим видам животных; виды животных, занесенных в Красную книгу. Для подготовки расчетов дополнительно сообщаем: 1) Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях», а также постановлением Правительства РБ от 13.01.2012 № 7 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и пропускной способности охотничьих угодий на территории Республики Бурятия». При этом, при расчете ущерба необходимо руководствоваться предельными нормативами и нормативами изъятия охотресурсов. Например, если предусмотрено изъятие от 30% до 50%, необходимо в расчете применять 50%, поскольку максимальная вероятность изъятия охотресурсов 50% от численности. 2) Значение пересчетного коэффициента «К» и таксы для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, содержится в методике исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948. 3) Рекомендуем использовать при расчётах следующий источник литературы по определению территорий сильного, среднего и слабого воздействия: «Механизм оценки, предотвращения и возмещения ущерба в природопользовании. Часть 2». Под редакцией В.С. Камбалына – Иркутск: 2001. Расчет ущерба необходимо согласовать с Бурприроднадзором.</p>	x
<p>Проектные сведения о пересечениях с закрепленными охотугодьями на прилагающейся странице «Пересечение».</p>	нет
<p>О пересечении водно-болотных угодий (ВБУ) и ключевых орнитологических территорий (КОТР)</p>	x

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний 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 местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.». На территории Бурятии выделено ВБУ «Дельта реки Селенга в пределах государственного заказника «Кабанский»	x
Проектные сведения о пересечениях ВБУ и КОТР приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении территории традиционного природопользования (ТПП)	x
Вопросы коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации находятся в ведении Комитета по межнациональным отношениям и развитию гражданских инициатив Администрации Главы РБ и Правительства РБ. На территории Республики Бурятия имеется одна ТПП местного значения в Окинском районе, образованная в границах района, сведения о границах внесены в ЕГРН. Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р, утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.	x
Проектные сведения о пересечениях ТПП и мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении зон Байкальской природной территории (БПТ)	x
Границы БПТ и ее экологических зон - центральной экологической зоны (ЦЭЗ), буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния, утверждены распоряжением Правительства РФ от 27.11.2006 N 1641-р. Границы водоохранной (ВЗ) и рыбоохранной зон озера Байкал, утверждены распоряжением Правительства РФ от 05.03.2015 N 368-р. Сведения о границах ЦЭЗ БПТ, ВЗ и прибрежной защитной полосы озера Байкал внесены в ЕГРН.	x
Сведения о пересечениях зон БПТ, ВЗ и прибрежной защитной полосы озера Байкал приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении участков недр местного значения	x
Перечень участков недр местного значения по Республике Бурятия, утвержден приказом Минприроды РБ от 06.08.2018 № 263-ПР.	x
Сведения о пересечениях с участками недр местного значения приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых	x
Порядок создания и ведения территориального фонда геологической и иной информации о недрах, утвержден постановлением Правительства РБ от 12.11.2007 N 352	x
Сведения о пересечениях месторождений приведены на прилагающейся странице «Пересечение».	нет
О пересечении особо ценных сельскохозяйственных угодий	x
Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Республики Бурятия, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается утверждением 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».	нет

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>О пересечении объектов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) 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. Сведения о пересечении с объектами захоронения ТКО приведены на прилагающейся странице «Пересечение».</p> <p>О пересечении водоохранных зон водных объектов 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. Сведения о пересечении с водоохранными зонами, сведения о которых внесены в ЕГРН, приведены на прилагающейся странице «Пересечение».</p> <p>О пересечении зон затопления, подтопления 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. Сведения о пересечении с зонами затопления, подтопления приведены на прилагающейся странице «Пересечение».</p> <p>Источник информации: http://ias.burpriroda.ru https://priroda-rb.ru http://redbook.burpriroda.ru</p> <p>Обращаем Ваше внимание, что с помощью сервиса геоинформационной системы, размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу https://tools.priroda-rb.ru можно получить сведения о пересечении условных участков с особо охраняемыми природными территориями, участками недр местного значения, Байкальской природной территории, водоохранных зонах, зонах затопления и подтопления, территориях традиционного природопользования и др.</p>	<p>x</p> <p>x</p> <p>нет</p> <p>x</p> <p>x</p> <p>нет</p> <p>x</p> <p>нет</p>
------	---------	------	--------	---------	------	---	---

Дата отчета
09.08.2023 13:35

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

Динамика					
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс	
0	Барсук, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3238/feature/17	
1	Белка, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3226/feature/17	
2	Благородный олень, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3234/feature/17	
3	Волк, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3222/feature/17	
4	Глухарь, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3214/feature/17	
5	Горностаи, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3230/feature/17	
6	Дикий северный олень, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3244/feature/17	
7	Зяц-беляк, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3228/feature/17	
8	Кабан, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3236/feature/17	
9	Кабарга, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3240/feature/17	
10	Колонок, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3216/feature/17	
11	Лисца, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3224/feature/17	
12	Лось, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3250/feature/17	
13	Медведь, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3248/feature/17	
14	Росомаха, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3218/feature/17	
15	Рысь, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3246/feature/17	
16	Рябчик, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3212/feature/17	
17	Сибирская косуля, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3242/feature/17	
18	Соболь, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3232/feature/17	
19	Сурок-гарбаган, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3220/feature/17	
20	Тетерев, особей	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3210/feature/17	
21	Барсук, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3330/feature/17	
22	Белая куропатка, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3332/feature/17	
23	Белка, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3334/feature/17	
24	Благородный олень, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3336/feature/17	
25	Бурый медведь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3338/feature/17	
26	Волк, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3340/feature/17	
27	Глухарь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3342/feature/17	

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

Динамика					
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс	
28	Горностаи, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3344/feature/17	
29	Дикий северный олень, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3346/feature/17	
30	Зяц-беляк, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3348/feature/17	
31	Кабан, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3350/feature/17	
32	Кабарга, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3352/feature/17	
33	Колонок, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3354/feature/17	
34	Корсак, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3356/feature/17	
35	Косуля, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3358/feature/17	
36	Куница, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3360/feature/17	
37	Лисица, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3362/feature/17	
38	Лось, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3364/feature/17	
39	Росомаха, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3366/feature/17	
40	Рысь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3368/feature/17	
41	Рябчик, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3370/feature/17	
42	Серая куропатка, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3372/feature/17	
43	Соболь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3374/feature/17	
44	Сурок-гарбаган, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3376/feature/17	
45	Тетерев, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3378/feature/17	
46	Хорь, Плотность особей/1000 га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3380/feature/17	
47	Деградация и загрязнение почвенного покрова, га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3206/feature/19	
48	Особо ценные с/х угодья, га	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3121/feature/19	
49	Мерзлотное районирование	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3327/feature/19	
50	Густота речной сети	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3204/feature/19	
51	Высота снежного покрова, см	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3289/feature/19	
52	Годовое количество осадков, мм	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3297/feature/19	
53	Годовой сток рек л/с*км	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3325/feature/19	
54	Атмосферное давление, гПа	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3292/feature/19	
55	Среднемесячная температура воздуха, Июль, С	Бичурский район	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3299/feature/19	

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

Динамика			
Номер	Наименование слоя	Наименование	Ресурс
56	Среднемесячная температура воздуха, Январь, С	Бичурский район	96 https://buryatiya.nextgis.com/resource/3301/feature/19

Красная книга			
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	Даурский ёж	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1259/feature/1
1	Корсак	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1273/feature/1
2	Манул(1)	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1279/feature/2
3	Тушканчик-прыгун или сибирский	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1295/feature/1
4	Балобан	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1308/feature/1
5	Воробьиный сычи	68	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1329/feature/1
6	Домовой сыч	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1339/feature/3
7	Красавка	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1345/feature/1
8	Орел-карлик 2	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1372/feature/1
9	Солончаковый жаворонок	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1379/feature/1
10	Степная пустельга 1	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1382/feature/1
11	Степной орел	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1384/feature/1
12	Филин	68	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1386/feature/552
13	Белая лазоревка или князек		https://buryatiya.nextgis.com/resource/2766/feature/1
14	Каменный воробей		https://buryatiya.nextgis.com/resource/2780/feature/1
15	Сплюшка		https://buryatiya.nextgis.com/resource/2806/feature/1
16	Аполлон обыкновенный	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3710/feature/13
17	Белая сова	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3728/feature/19
18	Большая выпь	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3738/feature/19
19	Большой кроншнеп (степной)	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3744/feature/19
20	Бражник Татаринова	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3752/feature/7
21	Воробьиный сычик	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3756/feature/19
22	Даурский ёж	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3782/feature/5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Красная книга					
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс		
23	Дзерен	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3794/feature/3		
24	Домовый сыч	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3800/feature/19		
25	Ирбис (снежный барс)	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3826/feature/3		
26	Колочехвостый стриж	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3846/feature/11		
27	Корсак	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3850/feature/5		
28	Краснобрюхая горихвостка	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3856/feature/13		
29	Краснозобик	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3862/feature/19		
30	Красношейная поганка	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3866/feature/10		
31	Манул	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3896/feature/8		
32	Монгольская яшурка	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3924/feature/6		
33	Овсянка-ремез	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3946/feature/19		
34	Отшельник дальневосточный	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3962/feature/5		
35	Переловница метис	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3976/feature/2		
36	Сибирская ночница	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4018/feature/19		
37	Таймень	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4052/feature/16		
38	Тушканчик-прыгун	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4056/feature/6		
39	Чернозобая гагара	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4084/feature/11		
40	Черный аист	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4086/feature/5		
41	Inopctus hispidus	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4725/feature/19		
42	Галлокладум узколистный	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4631/feature/3		
43	Гнездоцветка клубучковая	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4597/feature/13		
44	Крушина даурская (жостер даурский)	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4491/feature/7		
45	Лептогиум Бурнета	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4467/feature/13		
46	Линдбергия крупноклеточная	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4367/feature/1		
47	Лук Водопьяновой	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4385/feature/5		
48	Луносемяник даурский	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4389/feature/7		
49	Оноклея чувствительная	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4451/feature/1		
50	Перловник прутьевидный	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4289/feature/3		
51	Слива сибирская (Абрикос сибирский)	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4185/feature/4		
52	Солодка уральская	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/4195/feature/7		

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

Красная книга		
Номер	Наименование слоя	Ресурс
53	Стародубка сибирская	96 https://buryatiya.nextgis.com/resource/4199/feature/7

Схема БПТ			
Номер	Наименование слоя	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	БЭЗ и ЗАВ БПТ	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/91/feature/1
1	Водосборный бассейн оз. Байкал по РФ	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/1245/feature/1
2	ВЗ Байкала на 13.04.1987 пост ЦККПС №434	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2736/feature/4
3	Бассейн оз. Байкал	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3649/feature/1
4	Бассейн р. Селенга	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3653/feature/1
5	Административно-территориальное деление	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3647/feature/3
6	Густога речной сети	43	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3655/feature/5
7	Густога речной сети	52	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3655/feature/20
8	Годовой сток рек	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3670/feature/9
9	Наводнения	43	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3672/feature/7
10	Наводнения	52	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3672/feature/9

Схема водопользования				
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	Водохозяйственные участки	Селенга (российская часть бассейна)	96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/2392/feature/5

Схема недропользования				
Номер	Наименование слоя	Наименование	Площадь пересечения, га	Ресурс
0	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/131
1	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/155
2	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		96	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/161
3	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		0,125	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/162
4	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		1,8	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/195
5	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)		1,8	https://buryatiya.nextgis.com/resource/3587/feature/196

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема недропользования		
Номер	Наименование	Ресурс
6	Госреестр участков недр по ФГИС АСЛН (21.12.2022)	0

Схема ТКО		
Номер	Наименование слоя	Ресурс
0	Зоны Регоператора ТКО	96

Дата отчета

09.08.2023 13:35

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Изм.	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
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
Барсуки, особей																	
Бичурский район	0	0	137	23	129	162	162	180	168	312	407	415	487	487	504	546	0
Белка, особей																	
Бичурский район	7994	8916	6712	5064	5306	8797	6263	2623	6006	6434	6467	7853	8104	7440	0	0	0
Благородный олень, особей																	
Бичурский район	304	825	1122	954	1046	899	746	875	923	1024	1113	1202	1201	1099	1129	1278	0
Волк, особей																	
Бичурский район	51	62	81	39	45	95	15	15	41	45	53	57	60	53	0	0	0
Глухарь, особей																	
Бичурский район	4086	444	656	4501	2035	3776	1106	1102	3334	3705	0	0	0	0	0	0	0
Горностай, особей																	
Бичурский район	115	118	0	0	0	0	1	210	230	233	332	234	201	175	0	0	0
Дикий северный олень, особей																	
Бичурский 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
Заяц-беляк, особей																	
Бичурский район	1360	2107	2194	1451	2535	3946	1972	1064	2833	2228	2224	2434	2853	2919	0	0	0
Кабан, особей																	
Бичурский район	236	278	556	540	547	519	450	517	473	426	496	486	420	397	0	0	0
Кабарга, особей																	
Бичурский район	26	102	126	365	500	640	506	1117	1209	1321	1604	1627	1716	1573	1578	1634	0
Колонок, особей																	
Бичурский район	415	447	431	278	240	561	311	149	560	543	611	554	537	523	0	0	0
Лисца, особей																	
Бичурский район	247	139	409	491	283	580	100	95	203	202	216	97	52	55	0	0	0
Лось, особей																	

Изм.	Ив. № 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
Бичурский район	0	50	105	115	156	194	98	151	115	120	132	136	142	85	95	77	0
Медведь, особей	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3248																
Бичурский район	0	66	51	76	68	80	90	57	91	114	103	103	115	88	87	99	0
Росомаха, особей	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3218																
Бичурский район	0	34	0	0	2	3	0	3	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Рысь, особей	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3246																
Бичурский район	42	36	37	47	75	76	62	37	63	70	84	99	98	98	112	110	0
Рябчик, особей	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3212																
Бичурский район	1731	1333	2671	2985	3504	43767	3119	2279	7368	8455	0	0	0	0	0	0	0
Бичурский район	7	7	7	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Сибирская косуля, особей	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3242																
Бичурский район	1717	1786	3205	3440	3225	2917	2294	1715	1603	1777	1865	2081	2181	1980	2055	2208	0
Бичурский район	177	304	225	278	506	493	443	859	959	1037	1115	1120	1109	1048	985	979	0
Бичурский район	177	304	225	278	506	493	443	859	959	1037	1115	1120	1109	1048	985	979	0
Сурок-гарбаган, особейм	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3220																
Бичурский район	71	106	174	1525	1474	1498	0	629	629	743	742	742	815	853	0	0	0
Тетерев, особей	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3210																
Бичурский район	444	2106	6412	9952	6634	2790	995	3801	1138	1914	0	0	0	0	0	0	0
Барсук, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3330																
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	3.18	3.473	1.63	3.25	0	0
Белая куропатка, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3332																
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Белка, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3334																
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
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.167	13.919	15.643	10.629	10.912	9.77	0
Благородный олень, Плотность особей/1000 га	https://buryatiya.nexgis.com/resource/3336																
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

Изм.	Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
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							
Бурый медведь, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3338																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.786	0.506	0.953	0.524	0.47	0	0							
Волк, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3340																								
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							
Глухарь, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3342																								
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							
Горностай, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3344																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.535	0.413	0.38	0.336	0.285	0.24	0							
Дикий северный олень, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3346																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Зяц-беляк, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3348																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.276	4.544	5.729	0	5.716	5.824	0							
Кабан, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3350																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.629	1.574	1.214	1.494	1.074	0.867	0							
Кабарга, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3352																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.255	4.015	4.043	3.151	3.19	3.259	0							
Колонок, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3354																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.173	0.947	1.033	0.728	0.735	0.684	0							
Корсак, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3356																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.204	0.092	0	0.034	0.048	0.018	0							
Косуля, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3358																								
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							
Кунца, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3360																								
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Лисца, Плотность особей/1000 га																								
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3362																								

Изм.	Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
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
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.352	0.217	0.1	0.113	0.107	0.153	0
Лось, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3364																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.61	1.412	1.9	0.74	0.69	0.365	0
Росомаха, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3366																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.103	0.103	0.1	0	0	0.011	0
Рысь, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3368																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0.23	0.257	0.224	0.276	0.271	0
Рябчик, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3370																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.933	23.221	32.614	18.814	21.15	24.083	0
Серая куропатка, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3372																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.509	9.215	9.767	9.733	7.1	12.133	0
Соболь, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3374																	
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
Сурок-гарбаган, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3376																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.342	0.335	0.315	2.882	1.19	0	0
Тетерев, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3378																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.517	9.166	9.814	6.214	5.017	6.6	0
Хорь, Плотность особей/1000 га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3380																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.472	0.397	0.7	0.465	0.274	0.057	0
Деградиация и загрязнение почвенного покрова, га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3206																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Особо ценные с/х угодья, га																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3121																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Особо ценные с/х угодья, га																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71243.3	71243.3	71243.3	64645.8	64645.8	65265.6	0
Мерзлотное районирование																	
https://buryatiya.nexgis.com/resource/3327																	

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

Наименование / Район	Динамика												2023					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		2019	2020	2021	2022	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Густога речной сети	https://buriyatiya.nexgis.com/resource/3204																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
Высота снежного покрова, см	https://buriyatiya.nexgis.com/resource/3289																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Годовое количество осадков, мм	https://buriyatiya.nexgis.com/resource/3297																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344.7	0
Годовой сток рек л/с*км	https://buriyatiya.nexgis.com/resource/3325																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Атмосферное давление, гПа	https://buriyatiya.nexgis.com/resource/3292																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	943.3	0
Среднемесячная температура в воздухе, Июль, С	https://buriyatiya.nexgis.com/resource/3299																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.2	0
Среднемесячная температура в воздухе, Январь, С	https://buriyatiya.nexgis.com/resource/3301																	
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-22.3	0

**Приложение К
(обязательное)**

Письмо Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования от 22.09.2023 г. № 83-01-40-И2546/23



Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия

Буряад уласай байгаалин нөөснүүдэй 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

Агнуурин 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

22.09.23 № 83-01-40-И 2546/23
На № 1079 от 15.09.2023

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

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 запрос по объекту: *«Железнодорожный путь общего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. Площадке ООО «Угольный Разрез», расположенном на территории Республики Бурятия, Бичурский район, с. Окино-Ключи, 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:

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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 1 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-3-ИЭИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Данные районной плотности охотничьих ресурсов на территории Бичурского района Республики Бурятия на 21.09.2023

№ 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.	Заяц-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.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

**Приложение Л
(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. Грузинская, 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 _____

ФАУ «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

Иван Гавриленко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

112

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

**Приложение М
(обязательное)
Письма Администрации МО «Бичурский район» Республики Бурятия № 354 от
18.08.2023 г., № 405 от 30.08.2023 г.**



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

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

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

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

Уважаемый Александр Сергеевич!

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

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

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

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

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

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

- о **отсутствии** особо ценных земель;

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

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

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

Заместитель начальника Комитета

И.М. Гаврилова

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т



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

**БУРЯД УЛАСАЙ «БЭШҮҮРЭЙ АЙМАГ» ГЭЭН НЮТАГАЙ
ЗАСАГАЙ БАЙГУУЛАМЖЫН ЗАХИРГААН**

ул. Советская, д. 43, с. Бичура,
Бичурский район, Республика
Бурятия 671360
тел. 8(30133)42090, факс 42090
E-mail: admbich@govrb.ru
<http://egov-buryatia.ru/bichura/>
« 80 » августа 2023 года № 405

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

Уважаемый Александр Сергеевич!

Сектор землепользования МУ «Комитет по развитию инфраструктуры
Администрации МО «Бичурский район» на Ваш запрос от 28.08.2023 г., №991,
№989 сообщает, что на территории ведения изысканий по адресу Бичурский
район, Республика Бурятия, Российская Федерация, отсутствуют кладбища,
крематории и их санитарно-защитные зоны.

Заместитель начальника Комитета

И.М. Гаврилова

Иск: Главный специалист сектора землепользования МУ Администрации МО «Бичурский район» Плюстина С.В.
тел. 89644091932/115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

**Приложение Н
(обязательное)**

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия № 08-06-01-И7348/23 от 15.09.2023



**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
15.09.2023 № 08-06-01-И7348/23
На № 992 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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром.площадке ООО «Угольный Разрез», сообщаем.

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

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

Заместитель министра

А.А. Будунов

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

116

**Приложение П
(обязательное)**

**Письмо Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия
№ ОКН-20230808-13710722043-3 от 09.08.2023**

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-20230808-13710722043-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных 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 №2949077480 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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез», описание местоположения земельного участка: Российская Федерация, Республика Бурятия, Бичурский район, п. Окино-Ключи., площадь: 95,8 га сообщаем следующее:

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: eF0C3f6ed3046b32ef6cd0c11874603291
 Эледелей Цыренова Дугарма Батоевна, АДМИНИСТРАЦИЯ ГЛАВЫ
 РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ И ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
 Действителен с 20.3.2023 по 12.8.2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		119

**Приложение Р
(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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез» 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 Багьрович
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.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	120

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

**Приложение С
(обязательное)**

**Заключение Отдела геологии и лицензирования по Республике Бурятия (Бурятнедра)
Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу
(Дальнедра) № 14-28-1943 от 09.10.2023 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

09.10.2023 № 14-28- *1943*

на № 886 от 07.08.2023
(вх. № 2171 от 08.08.2023)

№ 45

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 по Республике Бурятия,
09.10.2023.

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

2. Данные об участке предстоящей застройки¹: Республика Бурятия,
Бичурский район, объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО
«Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции
Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».
Строительство железнодорожной станции Угленогрузочная на пром. площадке ООО
«Угольный разрез»».

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

4. Срок действия заключения: 09.10.2024 г.

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

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

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

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Неотъемлемое приложение:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 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-3-ИЭИ-Т

Лист

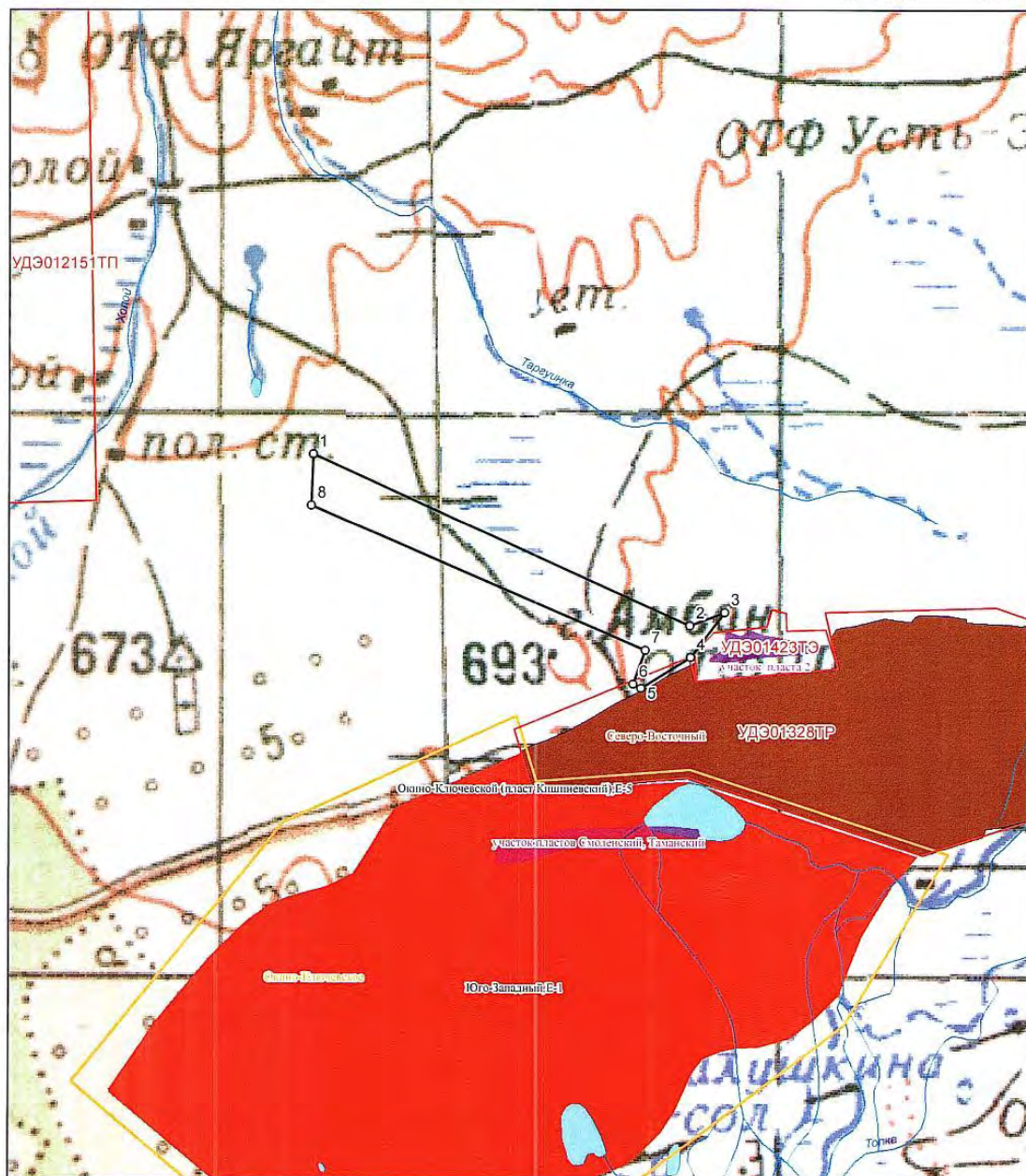
122

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

масштаб 1:40 000

M-48-XVII

M-48-XVIII



- | | | |
|---------------------------|---|------------------------------------|
| Заявляемый участок | Контур иных заявок на ГИ | Контур дополнений по заявкам на ГИ |
| Действующие лицензии | Контур иных заявок на ГИ (удовлетворенные) | |
| УНФЗ | Проект перечня | Распределенный фонд |
| ГИ за счет средств ФБ | Утвержденный перечень | Нераспределенный фонд |
| 5 км зона рудных лицензий | Участки недр, ранее предоставленные в пользование для целей геологического изучения недр, право пользования которых было в установленном порядке прекращено | |
| | Объекты ГKM неучтенные ГБЗ | |

Графическое исполнение: Аюшинов М.А.

Date Saved: 14.08.2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

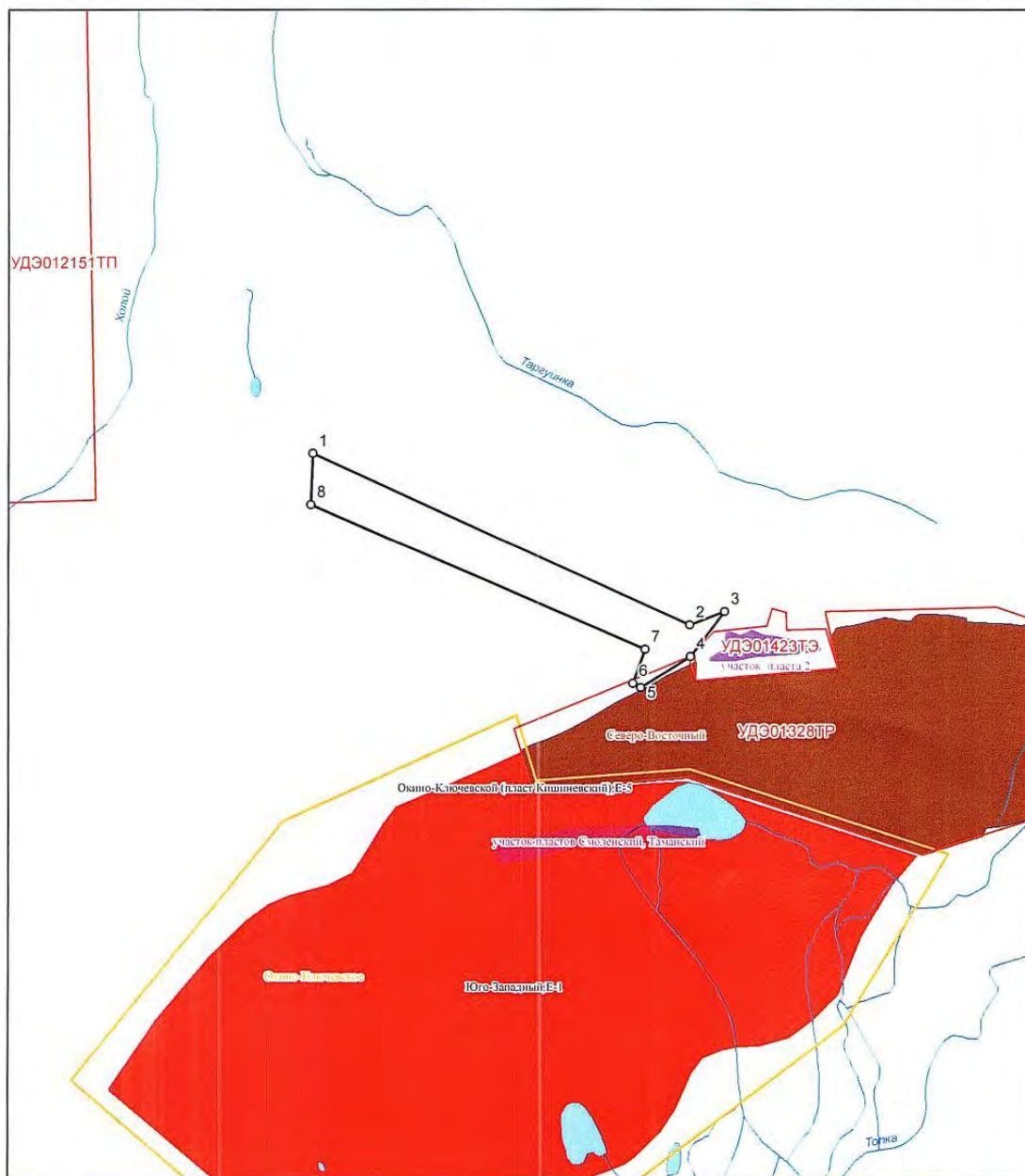
123

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

масштаб 1:40 000

М-48-XVII

М-48-XVIII



- | | | |
|---------------------------|---|------------------------------------|
| Заявляемый участок | Контур иных заявок на GI | Контур дополнений по заявкам на GI |
| Действующие лицензии | Контур иных заявок на GI (удовлетворенные) | |
| УНФЗ | Проект перечня | Распределенный фонд |
| GI за счет средств ФБ | Утвержденный перечень | Нераспределенный фонд |
| 5 км зона рудных лицензий | Участки недр, ранее предоставленные в пользование для целей геологического изучения недр, право пользования которых было в установленном порядке прекращено | |
| | Объекты ГКМ неучтенные ГБЗ | |

Графическое исполнение: Аюшинов М.А.

Date Saved: 14.08.2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

124

**Приложение Т
(обязательное)**

Письмо Министерства туризма Республики Бурятия от 22.09.2023 № 48-02-01-18-И4029/23



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



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

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

22.09.2023 № 48-02-01-18-И4029/23
на № _____ от _____

Уважаемый Александр Сергеевич!

В соответствии с запросом от 07.08.2023 № 890 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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез», 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 муниципального образования «Бичурский 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 Баярма 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-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							125

**Приложение У
(обязательное)**

**Письмо Забайкальского межрегионального управления Росприроднадзора № 07-28/10646 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: rpn75@rpn.gov.ru
ул.Ленина, 57, г.Улан-Удэ, 670000
тел./факс (3012) 21-31-55
e-mail: rpn03@rpn.gov.ru
ОКПО 47002087 ОГРН 1047550021936
ИНН/КПП 7536056390/753601001

10.08.2023 № 07-28/10646
на № 895 от 07.08.2023

Ответ на запрос

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

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

E-mail: proekt_ps@list.ru

Забайкальское межрегиональное управление Росприроднадзора в ответ на Ваш запрос (вх. №10456 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». Строительство железнодорожно станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный разрез» расположенному Республика Бурятия, Бичурский район, п. Окино-Ключи 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.rpn.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.	

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							126
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Приложение Ф
(обязательное)
Письмо БУ ветеринарии «БРСББЖ» № 1431 от 12.09.2023 г.**

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ
БУРЯТИЯ

БУРЯАД УЛАСАЙ
ВЕТЕРИНАРИЙН
ХҮТЭЛБЭРИ

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

Ветеринарийн бюджетэй эмхи зургаан
«Амитадай үбшэвүүдтэй тэмсэхэ
Талаар буряадай улас түрын байшан»

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

12.09.23 № 1431
На № 898 от 07.08.2023г.

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

Информация об отсутствии
установленных сибирязвенных 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 Харапхой Восточно-Сибирской железной дороги-филиала ОАО «РЖД». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез», скотомогильники (биотермические ямы), сибирязвенные захоронения и места утилизации биологических отходов отсутствуют.

Основание: Акт обследования от 12.09.2023г.

И.о. пачальника



В.В. Дашиев

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-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

127

**Приложение X
(обязательное)
Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия от
11.08.2023 № 13-07-24-ИЗ050/23**

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@govtb.ru

11.08.2023 № 13-07-24-ИЗ050/23

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

На № _____ от _____

А.С. Пищикову

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия на запрос от 07.08.2023 г. № 889 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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. Площадке ООО «Угольный Разрез», сообщает следующее.

На участке проектируемого объекта отсутствуют особо-ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.

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

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: 0E39D665BB3F00B4A8E389B9C3037DAA
Владелец: Цыр енжапов Булат Цыденович
Действителен: с 15.05.2023 по 07.08.2024

Исп. Цыбикова Т.В., тел. 8(3012)552964

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		128

**Приложение Ц
(обязательное)**

**Письмо Восточно-Сибирского МТУ воздушного транспорта Федерального агентства
воздушного транспорта № Исх-3151/04-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: УШНУЗЬУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

08.08.2023 № Исх-3151/04-ВСМТУ

На № _____ от _____

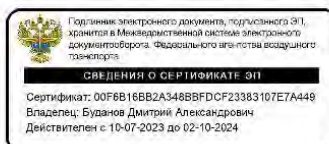
Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 07.08.2023 № 893 о представлении информации о наличии / отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в границах размещения предполагаемого объекта инженерно-экологических изысканий: **«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез»**, 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-3151/04-ВСМТУ от 08.08.2023 Терешков А.И. (ВС МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 08.08.2023 04:24

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

						КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Лист
129

**Приложение Ш
(обязательное)**

**Письмо Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 88669/18 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 № 88669/18

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 № 892 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». Строительство железнодорожной станции Углепогрузочная на пром. площадке ООО «Угольный Разрез» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Республика Бурятия, Бичурский район, п. Окино-Ключи, 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. Евстахов
(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-3-ИЭИ-Т

Лист

130

**Приложение Ш
(обязательное)**

**Письмо Комитета по межнациональным отношениям и развитию гражданских инициатив
Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия
№ 01.15-13-И616/23 от 25.08.2023 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 эрхэгэнэй
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: kmmnac@govrb.ru

25.08.2023 № 01.15-13-И616/23

На № _____ от _____

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос № 888 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», Бичурский район Республики Бурятия не отнесен 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

131

**Приложение Э
(обязательное)
Протокол испытаний № 094/1-Г(П)-2023 от 18.09.2023 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. 36А, пом. 6, офис 11
Тел: 8 (3842) 452217, e-mail: sidus-lab@mail.ru

*Уведомительный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA RU 21A002 от 19.08.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров

« 18 » 09 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094/1-Г(П)-2023
от 18 сентября 2023 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	Юридический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	Фактический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	ИНН/КПП:	5406274185/540601001
4.	Наименование проекта:	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:	Грунт (почва): Агр1/1 – Агр1/4, Агр2/1 – Агр2/4, Агр3/1 – Агр3/3, Агр4/1 – Агр4/6, Агр14/3 – Агр14/4, Агр15/1 – Агр15/3, Агр16/1 – Агр16/4, Агр17/1 – Агр17/2, Агр18/1 – Агр18/4, Агр19/1 – Агр19/3, Агр20/1 – Агр20/4, Агр21/1 – Агр21/3, Агр22/1 – Агр22/4, Агр23/1 – Агр23/4, Агр24/1 – Агр24/4 – Кяхтинский район; Агр5/1 – Агр5/5, Агр6/1 – Агр6/4, Агр7/1 – Агр7/4, Агр8/1 – Агр8/4, Агр9/1 – Агр9/4, Агр10/1 – Агр10/3, Агр11/1 – Агр11/3, Агр12/1 – Агр12/3, Агр13/1 – Агр13/2 – Бичурский район. Российская Федерация, Республика Бурятия
7.	Дата (ы) отбора проб (испытаний):	20-27.07.2023 г.
8.	Дата получения образца (ов) для испытаний:	31.07.2023 г.
9.	№ акта отбора проб:	094/1-Г(П)-2023А
10.	Дата (ы) проведения испытаний:	31.07-12.09.2023 г.

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

Настоящий документ не имеет юридической силы без подписей аккредитованной лаборатории и заказчика без раскрытия 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-3-ИЭИ-Т

11.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ СОМ АОСЭП С. - лаборатория № 079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т отбор проб в условиях жесткого воздействия Завитуром	+	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-НП/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 CE 224-C	33625064	С-БЧ/29-09-2022/189844590	28.09.2023
5.	Весы электронные типа AD-05	11375517	С-БЧ/02-02-2023/219753582	01.02.2024
6.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	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 микрофракционного 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 вскрытых 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.1.3) 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, pH и плотного остатка водной вытяжки»
11.	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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.				ТУДК
			094/1-Г(П)1- Агр/1/1 1 слой (0-4) см	094/1-Г(П)2- Агр/1/2 2 слой (4-18) см	094/1-Г(П)3- Агр/1/3 3 слой (18-41) см	094/1-Г(П)4- Агр/1/4 4 слой (41-95) см	
1.	Емкость катнонного обмена, мг экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	30,0±0,0	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	0,727±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	ИИД Ф 16.1.2.2.3.53-08 (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.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,0	0,2	-
			0,4	0,1	0,2	0,3	-
			0,1	0,1	0,1	0,2	-
			0,2	0,3	0,2	0,4	-
			0,2	0,4	0,5	14,6	-
			0,3	0,5	6,4	9,1	-
			0,3	0,5	7,0	8,7	-
			58,5	66,1	56,3	50,8	-
			15,1	10,3	3,5	3,4	-
			15,7	10,9	11,3	7,2	-
			6,0	8,7	3,8	4,1	-
1,8	1,6	1,1	0,8	-			
1,4	0,5	0,6	0,2	-			



Скачать формулы и метод. Бюро занимается изготовлением индивидуальных информационных материалов в формате PDF (используя ПО СОНЕТ АДВОКАТ).

ПРОТЕКОЛО ИСПЫТАНИЙ № ИИД-1079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т от 18 сентября 2023 года, страница 4 из 14

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 (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ИДК
			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	0,15±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	ГОСТ 26428, п. 1	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 (ИУ 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	ГОСТ 26483	8,8±0,1	8,9±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	7,2±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	7,5±0,1	-
10.	Объемный 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	-
1)	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	-
			57,0	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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта					ИДК
			Результат ± погрешность (неопределённости) 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	Ёмкость катнонного 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	ГОСТ 26428, п. 1	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 26483	7,0±0,1	7,1±0,1	7,2±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 (ИИЛ 2008 г.) (ФР 1.31.2009.05735)	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, п.п. 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	-

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

№ п/п	Определенные показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ОДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний		испытаний			
		094/1-Г(П)13- Агр4/2 2 слоя (10-29) см		094/1-Г(П)14- Агр4/3 3 слоя (29-40) см	094/1-Г(П)15- Агр4/4 4 слоя (40-49) см	094/1-Г(П)16- Агр4/5 5 слоев (49-56) см		
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	0,05±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 26428, п. 1	1,64±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 26483	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.	Обменщй 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	3,9	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 измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ПДК	
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний		094/1-Г (П)19-094/1-Г (П)20-				
				094/1-Г (П)17-6 слой (56-80) см	094/1-Г (П)18-1 слой (0-6) см	094/1-Г (П)19-2 слой (6-14) см	094/1-Г (П)20-3 слой (14-20) см		
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.	Ионы-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.	Ионы-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26423, 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±0,105	-	-	-
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 26421	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 26950	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.) (ФН 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.	Гранулометрический (зерновой) и макроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,4	0,0	0,0	0,2	-	-	-
	более 10,0		0,4	0,0	1,2	0,0	-	-	-
	10,0-5,0		0,2	3,3	4,2	0,2	-	-	-
	5,0-2,0		0,5	3,7	1,2	0,0	-	-	-
	2,0-1,0		0,6	0,2	0,4	9,6	-	-	-
	1,0-0,5		0,8	0,3	0,4	6,4	-	-	-
	0,5-0,25		1,5	0,3	0,4	7,1	-	-	-
	0,25-0,1		83,0	54,4	62,7	56,1	-	-	-
	0,1-0,05		3,5	17,9	9,2	3,1	-	-	-
	0,05-0,01		2,3	16,2	10,3	11,8	-	-	-
	0,01-0,005		4,3	4,5	6,5	2,5	-	-	-
	0,005-0,002		2,1	2,9	2,9	2,5	-	-	-
	0,002-0,001		0,4	1,3	0,6	0,5	-	-	-
	менее 0,001						-	-	-

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследования (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094/Г-Г(П)21-Агр5/4 4 слой (20-30) см	094/Г-Г(П)22-Агр5/5 3 слой (30-75) см	094/Г-Г(П)23-Агр6/1 1 слой (0-5) см	094/Г-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	0,07±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 43-2013)	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 16.1-2-2-3-53-08 (вкл. 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 мельчайших частиц, мм	ГОСТ 12536, пп. 4.2, 4.4, 4.5	0,3	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	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ЦДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				
			094/1-Г(П)25-Агр/6/3 3 слой (20-45) см	094/1-Г(П)26-Агр/6/4 4 слой (45-103) см	094/1-Г(П)27-Агр/7/1 1 слой (0-10) см	094/1-Г(П)28-Агр/7/2 2 слой (10-30) см	
1	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	17,0±3,4	7,0±1,4	11,0±2,2	9,0±1,8	-
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	0,16±0,02	0,1±0,02	0,21±0,03	0,14±0,02	-
4	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,921±0,115	1,071±0,134	0,573±0,072	0,847±0,106	-
5	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,996±0,125	1,096±0,137	0,722±0,090	0,921±0,115	-
6	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,1±0,2	0,5±0,1	0,8±0,2	0,7±0,1	-
7	Массовая доля плотного остатка в водной вытяжке, %	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 26950	6,9±0,1	7,2±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	-
10	Обменный натрий, ммоль/100 г		менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР-1.31.2009.05755)	29,2±5,8	28,9±5,8	28,8±5,8	29,7±5,9	-
12	Сумма катионов солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,18	0,18	0,18	-
13)	Размер мельнических частей, мм	ГОСТ 12536, в.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,4	7,9	8,9	-
			0,3	0,2	5,6	3,8	-
			0,1	0,4	2,7	16,7	-
			0,1	0,4	1,7	4,2	-
			9,5	15,0	14,5	7,4	-
			6,4	9,3	17,3	10,9	-
			7,0	8,9	21,6	6,4	-
			56,3	49,3	22,7	36,2	-
			4,3	1,9	1,0	1,2	-
			10,4	9,0	1,9	1,5	-
			3,8	4,2	2,0	2,2	-
1,2	0,8	0,7	0,4	-			
0,6	0,2	0,4	0,2	-			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				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	ГОСТ 26483	9,2±0,1	9,4±0,1	8,1±0,1	8,2±0,1	-
9	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	7,6±0,1	7,7±0,1	6,5±0,1	6,5±0,1	-
10	Обменный натрий, ммоль/100 г		менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 (изм. 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	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	8,1	9,1	0,5	0,0	-
			3,8	7,1	0,2	0,0	-
			11,6	4,3	4,8	1,2	-
			3,0	6,2	6,7	2,3	-
			9,3	16,7	0,2	0,3	-
			8,7	9,4	0,3	0,4	-
			9,9	13,5	0,2	0,4	-
			37,8	21,8	51,7	66,3	-
			3,5	7,2	2,5	9,1	-
			0,3	0,6	24,7	10,0	-
			3,3	2,3	1,7	5,9	-
			0,4	1,7	5,2	3,3	-
			0,3	0,1	1,3	0,6	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ИДК
			094/1-Г(П)33-Агр8/3 3 слой (14-13) 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.	Нон-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05		-
3.	Нон-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 слесовой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,9±0,1	6,6±0,1	6,7±0,1	7,1±0,1		-
10.	Обменная 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 (виз. 2008 г.) (ФР 1.31.2009.05755)	29,1±5,8	29,2±5,8	29,4±5,9	29,4±5,9		-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,14	0,18	0,18	0,15		-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.1, 4.4, 4.5	Более 10,0	0,7	0,0	0,0	0,0	-
			10,0-5,0	0,9	0,0	0,0	0,0	-
			5,0-2,0	1,5	2,1	1,4	1,4	-
			2,0-1,0	2,0	7,3	5,4	5,4	-
			1,0-0,5	10,9	6,2	0,4	0,4	-
			0,5-0,25	6,9	0,3	0,4	0,4	-
			0,25-0,1	7,5	0,3	0,4	0,4	-
			0,1-0,05	53,9	56,1	63,5	63,5	-
			0,05-0,01	3,1	11,8	9,3	9,3	-
			0,01-0,005	7,8	10,3	9,0	9,0	-
			0,005-0,002	4,0	7,1	5,1	5,1	-
			0,002-0,001	0,7	2,6	4,0	4,0	-
			Менее 0,001	0,1	1,9	1,1	1,1	-

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие требования и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				
			094/1-Г(П)37-Агр9/3 3 слой (12-22) см	094/1-Г(П)38-Агр9/4 4 слой (22-52) см	094/1-Г(П)39-Агр10/1 1 слой (0-9) см	094/1-Г(П)40-Агр10/2 2 слой (9-24) см	
1	Емкость катионного обмена, мг экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	1,01±2,2	4,0±0,8	24,0±4,8	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	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	0,82±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	ГОСТ 26423	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	Обменная 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 (вкл. 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 микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	Более 10,0	0,6	0,0	0,0	0,0
			10,0-5,0	0,4	0,5	0,0	0,0
			5,0-2,0	0,2	0,1	0,0	6,2
			2,0-1,0	0,5	2,0	0,0	3,8
			1,0-0,5	9,3	14,1	0,1	0,1
			0,5-0,25	6,2	8,8	0,0	0,2
			0,25-0,1	6,5	8,4	0,0	0,3
			0,1-0,05	57,1	50,5	16,8	57,3
			0,05-0,01	2,8	2,9	33,1	11,9
			0,01-0,005	11,4	7,3	27,3	13,5
			0,005-0,002	3,7	4,0	9,6	1,6
			0,002-0,001	1,1	0,7	6,0	3,3
			менее 0,001	0,4	0,1	7,1	1,6

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 (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	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	0,57±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	ГОСТ 26483	9,2±0,1	8,4±0,1	8,7±0,1	8,9±0,1	-	
9	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	7,7±0,1	7,8±0,1	7,2±0,1	7,3±0,1	-	
10	Обменная натрия, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	
11	Сульфат-ион, мг/кг	ИИД Ф 16.1.2.3.2.3.53-08 (изм. 2008 г.) (ФР 1.31.2009.05755)	29,2±5,8	29,2±5,8	29,4±5,9	29,8±6,0	-	
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,13	0,15	0,14	0,14	-	
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536 п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	0,9	1,1	1,1	0,6	-
			10,0-5,0	0,1	0,8	1,6	0,6	-
			5,0-2,0	0,2	0,8	1,1	0,2	-
			2,0-1,0	0,3	0,4	1,7	0,4	-
			1,0-0,5	10,0	1,5	4,5	9,9	-
			0,5-0,25	6,0	2,5	4,2	5,9	-
			0,25-0,1	7,1	1,1	5,5	7,0	-
			0,1-0,05	44,0	59,3	63,8	60,3	-
			0,05-0,01	10,6	4,5	2,1	2,7	-
			0,01-0,005	16,7	15,2	7,6	7,4	-
			0,005-0,002	2,0	7,9	3,5	4,0	-
			0,002-0,001	2,0	3,4	2,2	0,6	-
			менее 0,001	1,0	1,7	1,1	0,4	-

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ИДК
			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 26428, п. 1	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.	Обменная илтрий, 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	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	-
			0,1	0,2	2,6	2,6	-
			0,1	0,2	2,3	1,6	-
			0,2	0,4	1,7	2,6	-
			1,6	5,2	9,1	1,6	-
			2,8	5,7	5,5	2,4	-
			1,6	5,1	6,5	3,1	-
			58,2	59,5	51,6	66,7	-
			11,4	4,6	4,7	0,1	-
			12,8	11,6	8,5	0,4	-
			6,2	3,7	3,7	0,5	-
			3,4	2,5	0,5	0,2	-
			1,6	1,2	0,3	0,1	-

Протокол испытаний № 004-1/09-2023 от 14 сентября 2023 года, страница 14 из 14

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПЛК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний		094/1-Г(П)52-Агр15/1		
		094/1-Г(П)50-Агр14/1		094/1-Г(П)51-Агр14/2		094/1-Г(П)52-Агр15/1	
		1 слой (0-6) см		2 слой (6-39) см		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	0,17±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 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	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 платинового 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-аним, мг/гг	ПНД Ф 16.1-7.2-2.3-53-08 (ИЗЛ. 2008 г.) (ОР 1.31.2009-05755)	29,3±5,9	±9,6±5,9	29,6±5,9	30,5±6,1	-
17.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,14	0,16	0,16	0,12	-
13	Гранулометрический (черновой) и микрофракционный состав, %	ГОСТ 12516, 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	60,5	-
			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	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			094/1-Г(П)53- Agr15/2 2-слой (10-19) см	094/1-Г(П)54- Agr15/3 3-слой (19-41) см	094/1-Г(П)55- Agr16/1 1-слой (20-39) см	094/1-Г(П)56- Agr16/2 2-слой (20-39) см	
1	Емкость катионного обмена, мг экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	11,0±2,2	4,0±0,8	12,0±2,4	10,0±2,0	-
2	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,05±0,070	0,08±0,07	менее 0,05	менее 0,05	-
3	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,10±0,02	0,09±0,01	0,19±0,03	0,13±0,02	-
4	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	0,747±0,093	0,598±0,075	менее 0,5	-
6	Масловая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,3±0,3	0,5±0,1	2,7±0,5	1,6±0,3	-
7	Масловая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,10±0,02	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,2±0,1	9,5±0,1	10,4±0,1	10,4±0,1	-
9	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	7,6±0,1	7,8±0,1	8,8±0,1	8,9±0,1	-
10	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08 (изд. 2008 г.) (ФР 1.31.2009.05755)	29,6±5,9	29,5±5,9	30,4±6,1	28,6±5,7	-
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,15	0,16	0,15	-
13	Гранулометрический (зерновой) и микрофракционный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	2,0	1,7	9,0	-
			10,0-5,0	0,6	0,1	0,2	0,9
			5,0-2,0	2,1	1,4	0,2	1,0
			2,0-1,0	1,1	1,3	0,6	2,2
			1,0-0,5	1,2	0,5	0,6	1,2
			0,5-0,25	0,5	0,6	0,7	0,6
			0,25-0,1	2,4	0,9	5,9	0,6
			0,1-0,05	51,8	55,6	48,0	50,2
			0,05-0,01	16,0	20,6	15,9	12,8
			0,01-0,005	6,2	4,8	10,0	2,3
			0,005-0,002	11,0	3,6	6,9	10,2
0,002-0,001	3,6	5,2	6,1	6,5			
менее 0,001	2,5	3,4	3,2	7,1			

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)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	Нон-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3	Нон-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	ГОСТ 26428, п. 1	0,647±0,081	0,772±0,097	0,772±0,090	0,623±0,078	-
6	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,0±0,2	0,5±0,1	0,7±0,1	0,3±0,1	-
7	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	10,6±0,1	10,6±0,1	10,0±0,1	10,1±0,1	-
9	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 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 1.31.2009.03755)	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 механической частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	15,4	6,0	11,0	12,0	-
			0,6	0,2	10,7	5,6	-
			1,9	6,9	1,7	4,8	-
			2,1	6,1	1,1	2,7	-
			1,4	1,8	0,8	1,4	-
			1,8	2,2	1,4	1,9	-
			2,1	2,3	1,5	2,0	-
			44,2	44,6	42,5	41,0	-
			16,5	16,5	17,1	15,9	-
			6,6	7,1	6,0	5,7	-
			5,3	4,5	4,1	5,2	-
1,4	1,1	1,3	1,1	-			
0,7	0,5	0,8	0,7	-			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ в/п	Определяемые показатели, единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследования (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат = погрешность (неопределенность) 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	0,13±0,02	0,25±0,04	-
4	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
5	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,797±0,100	0,722±0,090	0,647±0,081	0,773±0,097	-
6	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ИУ 43-2015)	1,4±0,3	0,8±0,2	0,7±0,1	0,5±0,1	-
7	Массовая доля платинового остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
8	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	10,3±0,1	10,4±0,1	10,5±0,1	10,5±0,1	-
9	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26950	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,9±0,1	-
10	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08 (изд. 2008 г.) (ФР. 1.31.2009.05755)	29,9±6,0	29,6±5,9	29,2±5,8	28,3±5,7	-
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,17	0,16	0,15	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, пп. 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	-

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) измерений	Характеристика объекта				ПДК
			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	094/1-Г(П)68-Агр20/1 1 слой (0-7) 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 (ИУ 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 16.1.2.2.2.3.53-08 (из 2008 г.) (ФР 1.71.2009.05755)	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.	Градулиметрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	10,8	6,1	6,0	9,1	-
	Более 10,0		1,2	6,2	5,6	4,8	-
	10,0-5,0		1,0	4,9	10,6	15,2	-
	5,0-2,0		0,9	5,6	3,6	4,9	-
	2,0-1,0		1,1	3,8	0,8	0,3	-
	1,0-0,5		1,6	3,5	0,6	0,4	-
	0,5-0,25		2,3	4,4	0,6	0,6	-
	0,25-0,1		49,9	66,3	44,1	38,5	-
	0,1-0,05		0,0	0,5	14,4	4,8	-
	0,05-0,01		22,2	12,5	7,4	11,4	-
	0,01-0,005		3,4	2,5	4,5	5,2	-
	0,005-0,002		4,0	2,7	1,2	3,9	-
	0,002-0,001		1,6	1,0	0,6	0,9	-
	менее 0,001		-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			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	
1.	Емкость катионного обмена, мг экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	23,0±4,6	15,0±3,0	10,0±2,0	29,0±5,8	-
2.	Нон-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	0,05±0,07	менее 0,05	менее 0,05	-
3.	Нон-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,22±0,03	0,37±0,06	0,23±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 (ИУ 43-2015)	2,9±0,6	1,4±0,3	0,9±0,2	3,8±0,6	-
7.	Массовая доля легкого 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.	Обменная кислотность, 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 болес, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,16	0,15	0,15	-
13.	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	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	-



ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЮ ПЛОДОВИТОСНАГО ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА

Испытательный центр «Аналитический центр «Аналитический центр» в республике Беларусь» (ИП 0000430100001)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) измерений	Характеристика объекта.				ПОДК
			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		менее 0,5	менее 0,5	1,12±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		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 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.51.2009.05755)	29,4±5,9	29,6±5,9	29,9±6,0	29,3±5,9	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.07, п. 5.7	0,15	0,14	0,17	0,19	-
	Гранулометрический (зерновой) и микрогратный состав, %						
			более 10,0	5,4	5,0	7,1	-
			10,0-5,0	4,8	4,2	3,7	-
			5,0-2,0	4,3	2,4	2,8	-
			2,0-1,0	2,8	3,5	4,1	-
			1,0-0,5	13,7	0,2	0,3	-
			0,5-0,25	17,1	0,4	0,4	-
			0,25-0,1	21,3	0,4	0,8	-
			0,1-0,05	8,8	50,9	35,5	-
			0,05-0,01	9,6	9,1	4,8	-
			0,01-0,005	6,8	11,3	11,8	-
			0,005-0,002	2,4	6,7	6,8	-
			0,002-0,001	2,9	4,8	1,4	-
			менее 0,001	0,7	1,1	0,5	-
13.	Размер мезанисских частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5					-

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 (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				ПДК
			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	
1	Емкость катионного обмена, мг экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	13,0±2,6	4,0±0,8	26,0±5,2	21,0±4,2	-
2	Нон-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-
3	Нон-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	0,82±0,103	1,59±0,199	0,971±0,121	0,598±0,075	-
6	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ИУ 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 26483	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	Объемный 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)	30,1±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	Размер механических частей, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	6,0	6,4	9,5	6,6	-
			2,6	2,8	6,2	3,3	-
			3,6	3,4	4,8	3,5	-
			4,1	3,0	6,7	4,2	-
			7,3	10,1	0,2	0,3	-
			4,4	6,3	0,2	0,3	-
			6,6	6,0	0,3	0,4	-
			48,3	48,4	45,5	56,7	-
			3,4	3,5	5,6	5,1	-
			9,2	6,0	11,6	12,0	-
			3,1	3,4	7,7	6,9	-
			0,9	0,6	1,2	1,2	-
			0,5	0,1	1,0	0,5	-

Исследования выполнены в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7

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 (испытаний) измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			094/1-Г(П)81-Агр23/3 3 слой (30-40) см	094/1-Г(П)82-Агр23/4 4 слой (40-47) см	094/1-Г(П)83-Агр24/1 1 слой (0-8) см	094/1-Г(П)84-Агр24/2 2 слой (8-27) см	
1.	Ёмкость 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 16.1.2.2.2.3.51-08 (изм. 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 мелиоресло частиц, мк	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	11,2	0,8	1,3	0,9	-
			3,8	4,6	1,2	0,3	-
			2,2	4,1	1,0	0,7	-
			1,8	3,7	0,1	0,4	-
			6,3	10,9	0,2	0,4	-
			5,0	7,0	0,3	0,4	-
			5,6	6,2	0,3	0,4	-
			50,4	50,9	58,5	66,5	-
			0,5	1,2	13,8	9,8	-
			7,3	6,3	12,8	12,0	-
			4,6	3,6	1,3	4,7	-
			0,9	0,6	7,9	2,5	-
			0,4	0,1	1,3	1,0	-
	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						

Ив. № 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 (испытаний), измерений	Характеристика объекта.		ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний	испытаний	
			094/1-Г(П)85-Агр24/3 3 слой (27-43) см	094/1-Г(П)86-Агр24/4 4 слой (43-60) см	
1.	Емкость кationного обмена, мг экв./100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	14,0±2,8	6,0±1,2	-
2.	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,075±0,070	0,085±0,070	-
3.	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,18±0,03	0,06±0,01	-
4.	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	-
5.	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г		0,672±0,084	менее 0,5	-
6.	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	1,9±0,4	1,1±0,2	-
7.	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,15±0,03	менее 0,1	-
8.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	9,9±0,1	10,1±0,1	-
9.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,4±0,1	8,6±0,1	-
10.	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	менее 0,1	-
11.	Сульфат-ион, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.3-33-08 (изд. 2008 г.) (ФР 1.31.2009.05755)	29,5±5,9	29,9±6,0	-
12.	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,13	-
	Гравиметрический (зольный) и микрогранульный состав: %				
	более 10,0		0,7	1,3	-
	10,0-5,0		0,4	0,6	-
	5,0-2,0		0,2	0,4	-
	2,0-1,0		0,2	0,3	-
	1,0-0,5		9,5	14,6	-
	0,5-0,25		6,4	9,1	-
	0,25-0,1		7,1	8,7	-
	0,1-0,05		55,2	49,3	-
	0,05-0,01		2,9	3,0	-
	0,01-0,005		9,9	7,6	-
	0,005-0,002		5,9	4,1	-
	0,002-0,001		1,1	0,8	-
	менее 0,001		0,5	0,2	-
13.	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5			-

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы.
 ИЛ ООО «СИДРУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказником и/или не указана в Заказе Заказником.

Ответственный за оформление протокола: _____
 Заместитель начальника испытательной лаборатории _____ К.Ю. Ульянова

**Приложение Ю
(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. 8, офис 31
Тел. 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru
Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO02 от 19.08.2016



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории
С.В. Александров

14/09 20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023
от 14 сентября 2023 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	Юридический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	Фактический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	ИНН/КПП:	5406274185/540601001
4.	Наименование проекта:	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование объекта измерений:	Ионизирующее излучение
7.	№ акта измерений:	094-РФ-2023А
8.	Дата (ы) проведения испытаний:	Условия проведения измерений:
	27.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 12,6°C; Атмосферное давление: 694 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	28.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 13,4°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	29.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 15,6°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	30.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 16,2°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -
	31.08.2023 г.	Температура воздуха: плюс 14,9°C; Атмосферное давление: 696 мм рт.ст. Высота снежного покрова: -



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-РФ-2023 от 14 сентября 2023 года страница 1 из 18
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем 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-3-ИЭИ-Т

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-Б4/18-07-2023/262427730	17.07.2024
2	Дозиметр-радиометр портативный МКС/СПИ-08А*	3142	± 15 %	С-Б4/18-07-2023/262427732	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 _н) м/с (скорость движения воздуха) ± (0,1 + 0,05V _н) м/с (скорость движения	С-Б4/02-08-2023/267257890	01.08.2024

ПРОТЯЖЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ДО 04.09.2023 по 14 декабря 2023 года (страницы 1, 2, 3)

Полностью соответствует или может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяется для размещения в УДОФ «СНДЗВУС».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Погрешность измерений	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
			воздуха) ±(0,5+0,05V ₁) м/с (скорость движения воздуха) = 2,3 мм рт.ст. (атмосферное давление)		
4	Рулетка измерительная Эвкор 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 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. Угленепрогрузочная»

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 СМЖА.412152.003 РЭ
4	Метеометр МЭС-200А. Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ

11. Результаты измерений:

Поиск и выявление радиационных аномалий:

1. Гамма-съемка территории 750,0 Га проведена по параллельным профилям с расстоянием 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска
2. Показания поискового прибора: среднее значение 0,18 мкЗв/ч, диапазон 0,12 - 0,23 мкЗв/ч
3. Максимальное значение мощности ambientного эквивалента дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – (0,23±0,03) мкЗв/ч
4. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

1. Количество точек измерений – 7500.
2. Среднее значение мощности ambientного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,18±0,02) мкЗв/ч.
3. Минимальное значение мощности ambientного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,12±0,02) мкЗв/ч.
4. Максимальное значение мощности ambientного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,23±0,03) мкЗв/ч.

Таблица № 1

Мощность ambientного 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 ambientного 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 № 00311/АИИ/23 от 14.08.2023 г. стр. 10 из 10

Использован программный комплекс «АИИ» для обработки результатов измерений в соответствии с требованиями СП 2600-2013 «ОБСЛУЖИВАНИЕ»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости разгруппирование, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		<p>0,17-0,18-0,13-0,18-0,22-0,18-0,20-0,22-0,18-0,16-0,19-0,19-0,13-0,22-0,20-0,12-0,21-0,20-0,13-0,14-0,19-0,12-0,23-0,21-0,17-0,14-0,17-0,23-0,15-0,19-0,14-0,21-0,15-0,17-0,16-0,16-0,22-0,16-0,20-0,19-0,21-0,13-0,22-0,23-0,13-0,19-0,18-0,17-0,15-0,17-0,19-0,13-0,19-0,13-0,19-0,17-0,19-0,20-0,18-0,23-0,16-0,21-0,18-0,12-0,23-0,18-0,17-0,13-0,22-0,17-0,15-0,20-0,19-0,22-0,13-0,19-0,12-0,19-0,16-0,23-0,18-0,19-0,15-0,23-0,12-0,17-0,17-0,19-0,19-0,23-0,19-0,16-0,17-0,22-0,14-0,19-0,18-0,20-0,19-0,18-0,14-0,19-0,22-0,20-0,12-0,17-0,22-0,15-0,17-0,16-0,20-0,16-0,15-0,19-0,19-0,15-0,19-0,14-0,14-0,19-0,20-0,21-0,12-0,20-0,16-0,19-0,17-0,18-0,16-0,13-0,19-0,19-0,15-0,18-0,17-0,18-0,23-0,13-0,15-0,20-0,17-0,18-0,20-0,17-0,16-0,19-0,21-0,14-0,22-0,22-0,21-0,15-0,23-0,23-0,17-0,22-0,19-0,16-0,21-0,17-0,15-0,18-0,19-0,23-0,15-0,20-0,19-0,20-0,19-0,15-0,14-0,16-0,22-0,22-0,13-0,19-0,22-0,16-0,14-0,21-0,18-0,16-0,19-0,15-0,17-0,16-0,20-0,18-0,21-0,23-0,14-0,14-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,21-0,22-0,19-0,13-0,21-0,19-0,18-0,15-0,17-0,17-0,16-0,22-0,21-0,12-0,13-0,16-0,18-0,18-0,17-0,22-0,14-0,19-0,17-0,18-0,12-0,21-0,13-0,21-0,19-0,17-0,14-0,20-0,17-0,14-0,12-0,15-0,15-0,20-0,20-0,18-0,15-0,14-0,16-0,17-0,16-0,14-0,15-0,13-0,14-0,23-0,22-0,18-0,21-0,13-0,13-0,19-0,14-0,16-0,13-0,15-0,17-0,21-0,21-0,19-0,17-0,13-0,20-0,18-0,22-0,18-0,22-0,13-0,14-0,18-0,13-0,14-0,13-0,14-0,17-0,18-0,17-0,17-0,22-0,19-0,14-0,23-0,15-0,14-0,13-0,20-0,22-0,16-0,15-0,22-0,19-0,18-0,20-0,17-0,14-0,17-0,16-0,20-0,18-0,16-0,18-0,19-0,13-0,13-0,14-0,21-0,20-0,14-0,18-0,16-0,14-0,18-0,21-0,16-0,18-0,22-0,20-0,20-0,15-0,14-0,16-0,23-0,17-0,19-0,14-0,19-0,17-0,19-0,19-0,19-0,17-0,14-0,23-0,15-0,19-0,21-0,12-0,12-0,18-0,18-0,13-0,19-0,15-0,14-0,20-0,14-0,21-0,13-0,22-0,18-0,17-0,15-0,21-0,17-0,19-0,21-0,12-0,13-0,21-0,20-0,19-0,15-0,17-0,20-0,21-0,22-0,21-0,15-0,19-0,17-0,16-0,16-0,14-0,21-0,22-0,20-0,19-0,13-0,23-0,22-0,21-0,12-0,13-0,17-0,15-0,14-0,21-0,16-0,17-0,18-0,14-0,18-0,20-0,17-0,16-0,21-0,15-0,19-0,19-0,20-0,17-0,19-0,18-0,14-0,21-0,20-0,19-0,19-0,17-0,13-0,16-0,14-0,15-0,18-0,17-0,23-0,13-0,18-0,13-0,21-0,13-0,18-0,21-0,14-0,18-0,15-0,21-0,23-0,19-0,14-0,18-0,16-0,15-0,15-0,21-0,16-0,16-0,14-0,12-0,23-0,15-0,22-0,22-0,16-0,21-0,20-0,19-0,17-0,16-0,19-0,23-0,18-0,19-0,20-0,16-0,19-0,20-0,19-0,15-0,17-0,14-0,15-0,18-0,21</p>
2	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 28.08.2023 08:00-21:00	<p>0,20-0,21-0,20-0,15-0,21-0,22-0,18-0,21-0,15-0,14-0,13-0,21-0,13-0,13-0,12-0,19-0,15-0,14-0,17-0,18-0,17-0,20-0,21-0,13-0,22-0,17-0,19-0,14-0,22-0,16-0,14-0,15-0,18-0,23-0,14-0,15-0,16-0,14-0,12-0,18-0,13-0,21-0,19-0,13-0,23-0,13-0,23-0,16-0,20-0,14-0,22-0,23-0,20-0,12-0,20-0,23-0,14-0,18-0,21-0,22-0,23-0,16-0,13-0,19-0,15-0,14-0,20-0,19-0,18-0,18-0,21-0,18-0,21-0,19-0,22-0,13-0,13-0,16-0,20-0,14-0,20-0,22-0,19-0,13-0,17-0,19-0,14-0,16-0,20-0,14-0,18-0,16-0,14-0,20-0,17-0,22-0,14-0,15-0,14-0,16-0,20-0,16-0,21-0,19-0,19-0,21-0,19-0,14-0,14-0,13-0,20-0,17-0,15-0,17-0,19-0,17-0,22-0,17-0,20-0,21-0,16-0,22-0,20-0,22-0,21-0,21-0,20-0,17-0,20-0,17-0,20-0,21-0,20-0,17-0,19-0,13-0,13-0,23-0,22-0,12-0,16-0,20-0,12-0,17-0,20-0,14-0,14-0,19-0,13-0,17-0,17-0,14-0,14-0,18-0,22-0,21-0,21-0,13-0,23-0,22-0,21-0,23-0,17-0,20-0,22-0,13-0,21-0,17-0,20-0,12-0,17-0,17-0,13-0,17-0,14-0,13-0,22-0,16-0,19-0,14-0,18-0,19-0,20-0,19-0,22-0,13-0,13-0,21-0,21-0,21-0,21-0,23-0,16-0,22-0,17-0,13-0,16-0,14-0,13-0,13-0,21-0,18-0,16-0,15-0,13-0,15-0,18-0,22-0,19-0,22-0,18-0,20-0,21-0,16-0,20-0,22-0,16-0,17-0,19-0,17-0,15-0,21-0,17-0,23-0,14-0,23-0,22-0,19-</p>

ПРОТОКОЛ РАБОТ № 079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т
 Система учета и контроля дозы облучения населения, территория с радиационно-опасными объектами (ИО) - СДБД-С

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.), Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,15-0,16-0,22-0,21-0,17-0,23-0,13-0,15-0,13-0,14-0,23-0,19-0,23-0,17-0,17-0,22-0,16-0,19-0,14-0,20-0,12-0,18-0,18-0,20-0,13-0,19-0,18-0,15-0,16-0,14-0,23-0,20-0,22-0,22-0,16-0,18-0,13-0,21-0,15-0,22-0,15-0,20-0,20-0,23-0,15-0,15-0,20-0,18-0,12-0,21-0,17-0,18-0,15-0,21-0,17-0,17-0,17-0,23-0,20-0,17-0,18-0,18-0,22-0,17-0,19-0,19-0,15-0,16-0,18-0,16-0,22-0,13-0,17-0,14-0,21-0,23-0,23-0,17-0,17-0,15-0,19-0,15-0,13-0,21-0,19-0,13-0,20-0,16-0,19-0,13-0,16-0,20-0,14-0,23-0,16-0,19-0,13-0,23-0,19-0,21-0,22-0,18-0,21-0,19-0,18-0,23-0,13-0,18-0,16-0,15-0,14-0,17-0,13-0,12-0,19-0,16-0,20-0,20-0,16-0,22-0,17-0,22-0,15-0,21-0,15-0,14-0,17-0,14-0,22-0,15-0,18-0,16-0,18-0,23-0,18-0,17-0,18-0,17-0,23-0,15-0,17-0,16-0,22-0,18-0,19-0,19-0,18-0,19-0,23-0,15-0,19-0,19-0,19-0,23-0,15-0,14-0,13-0,14-0,17-0,20-0,13-0,17-0,19-0,17-0,17-0,21-0,18-0,22-0,16-0,16-0,16-0,18-0,21-0,17-0,19-0,20-0,19-0,21-0,22-0,20-0,16-0,16-0,16-0,20-0,22-0,12-0,14-0,17-0,14-0,20-0,16-0,13-0,15-0,19-0,17-0,18-0,13-0,18-0,19-0,23-0,18-0,13-0,22-0,20-0,12-0,20-0,12-0,13-0,20-0,15-0,23-0,14-0,22-0,22-0,13-0,15-0,14-0,19-0,22-0,18-0,14-0,12-0,18-0,17-0,18-0,22-0,21-0,12-0,13-0,20-0,18-0,22-0,23-0,14-0,21-0,15-0,17-0,20-0,14-0,18-0,22-0,21-0,16-0,16-0,14-0,23-0,15-0,19-0,13-0,12-0,13-0,20-0,19-0,22-0,14-0,19-0,15-0,14-0,18-0,18-0,21-0,21-0,16-0,19-0,20-0,17-0,15-0,17-0,20-0,13
3	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 29.08.2023 08:00-21:00	0,19-0,17-0,17-0,15-0,14-0,15-0,13-0,21-0,17-0,13-0,23-0,16-0,18-0,14-0,13-0,16-0,21-0,16-0,15-0,19-0,21-0,15-0,16-0,16-0,22-0,18-0,14-0,15-0,16-0,14-0,14-0,14-0,16-0,22-0,20-0,22-0,16-0,22-0,15-0,13-0,13-0,19-0,16-0,13-0,21-0,23-0,15-0,22-0,18-0,21-0,13-0,13-0,19-0,15-0,19-0,17-0,13-0,20-0,15-0,17-0,22-0,19-0,19-0,21-0,17-0,21-0,19-0,21-0,23-0,14-0,19-0,12-0,18-0,15-0,22-0,13-0,20-0,15-0,21-0,22-0,15-0,18-0,20-0,18-0,20-0,14-0,16-0,22-0,22-0,15-0,21-0,22-0,19-0,22-0,16-0,20-0,17-0,13-0,18-0,18-0,13-0,19-0,23-0,12-0,13-0,16-0,15-0,23-0,21-0,21-0,21-0,21-0,13-0,16-0,15-0,13-0,16-0,17-0,13-0,18-0,18-0,16-0,16-0,14-0,22-0,13-0,19-0,22-0,15-0,14-0,19-0,14-0,21-0,14-0,19-0,21-0,12-0,13-0,19-0,14-0,14-0,22-0,14-0,22-0,15-0,20-0,16-0,14-0,15-0,20-0,13-0,17-0,17-0,13-0,19-0,16-0,23-0,15-0,13-0,14-0,16-0,22-0,20-0,21-0,20-0,17-0,17-0,14-0,16-0,16-0,15-0,22-0,21-0,20-0,22-0,12-0,15-0,22-0,17-0,13-0,22-0,23-0,19-0,14-0,13-0,23-0,13-0,16-0,15-0,14-0,14-0,16-0,16-0,20-0,16-0,14-0,19-0,19-0,21-0,13-0,16-0,16-0,21-0,18-0,14-0,15-0,15-0,13-0,13-0,13-0,13-0,23-0,19-0,14-0,12-0,13-0,16-0,19-0,19-0,22-0,20-0,21-0,14-0,18-0,16-0,15-0,16-0,18-0,15-0,16-0,18-0,17-0,19-0,14-0,21-0,16-0,14-0,15-0,21-0,16-0,12-0,17-0,15-0,15-0,22-0,23-0,19-0,14-0,13-0,18-0,19-0,15-0,18-0,22-0,18-0,23-0,13-0,15-0,22-0,18-0,18-0,16-0,16-0,18-0,22-0,18-0,18-0,19-0,22-0,23-0,19-0,13-0,17-0,18-0,20-0,20-0,21-0,19-0,16-0,22-0,17-0,15-0,19-0,18-0,22-0,18-0,14-0,15-0,13-0,17-0,16-0,17-0,22-0,20-0,15-0,18-0,12-0,22-0,18-0,17-0,17-0,16-0,16-0,16-0,17-0,22-0,15-0,17-0,13-0,13-0,21-0,23-0,17-0,19-0,18-0,19-0,14-0,17-0,21-0,15-0,17-0,17-0,20-0,15-0,18-0,21-0,18-0,14-0,14-0,15-0,18-0,14-0,22-0,15-0,17-0,18-0,14-0,13-0,18-0,16-0,19-0,18-0,12-0,23-0,14-0,22-0,22-0,18-0,17-0,15-0,20-0,17-0,19-0,13-0,21-0,19-0,23-0,18-0,16-0,22-0,17-0,19-0,13-0,22-0,19-0,13-0,14-0,18-0,16-0,16-0,14-0,21-0,15-0,18-0,21-0,13-0,13-0,19-0,20-0,21-0,15-0,18-0,17-0,18-0,20-0,21-0,23-0,18-0,21-0,18-0,22-0,17-0,19-0,14-0,13-0,17-0,22-0,21-0,20-0,16-0,17-0,21-0,16-0,13-0,17-0,18-0,19-0,17-0,17-0,14-

ПРОЦЕДУРА Испытаний Ионизирующей Радиации 2023 г. - страница 2 из 12

© 2023 г. ООО «СЭИЭИ-Т»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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	0,17-0,21-0,17-0,16-0,20-0,22-0,20-0,19-0,14-0,17-0,14-0,19-0,14-0,13-0,17-0,21-0,17-0,21-0,16-0,16-0,14-0,22-0,19-0,14-0,17-0,21-0,19-0,21-0,20-0,12-0,22-0,16-0,22-0,22-0,16-0,22-0,21-0,15-0,19-0,12-0,15-0,16-0,21-0,22-0,15-0,19-0,16-0,17-0,13-0,20-0,19-0,20-0,17-0,12-0,23-0,17-0,21-0,17-0,23-0,14-0,13-0,20-0,15-0,16-0,20-0,22-0,22-0,21-0,20-0,12-0,23-0,16-0,18-0,15-0,14-0,21-0,18-0,21-0,14-0,15-0,18-0,13-0,22-0,14-0,15-0,17-0,14-0,23-0,14-0,19-0,21-0,18-0,15-0,19-0,13-0,18-0,19-0,18-0,20-0,19-0,21-0,13-0,22-0,19-0,20-0,20-0,15-0,16-0,19-0,22-0,15-0,21-0,14-0,14-0,18-0,14-0,13-0,17-0,14-0,14-0,23-0,19-0,18-0,18-0,13-0,18-0,20-0,19-0,16-0,14-0,22-0,21-0,19-0,23-0,20-0,13-0,20-0,20-0,13-0,21-0,17-0,14-0,13-0,13-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,17-0,22-0,22-0,14-0,15-0,15-0,15-0,18-0,13-0,23-0,12-0,19-0,21-0,15-0,16-0,13-0,20-0,23-0,18-0,14-0,22-0,19-0,20-0,19-0,23-0,23-0,19-0,23-0,19-0,18-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,20-0,18-0,19-0,23-0,15-0,15-0,17-0,17-0,16-0,23-0,18-0,13-0,22-0,18-0,19-0,20-0,14-0,14-0,12-0,13-0,13-0,17-0,19-0,15-0,13-0,17-0,18-0,23-0,15-0,12-0,21-0,22-0,14-0,22-0,13-0,21-0,15-0,19-0,12-0,15-0,18-0,16-0,14-0,20-0,13-0,13-0,21-0,17-0,14-0,18-0,13-0,22-0,20-0,13-0,13-0,21-0,13-0,20-0,23-0,19-0,16-0,16-0,13-0,20-0,17-0,12-0,14-0,16-0,18-0,19-0,20-0,17-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,19-0,14-0,13-0,21-0,13-0,18-0,21-0,22-0,22-0,21-0,19-0,15-0,18-0,19-0,17-0,22-0,14-0,18-0,13-0,20-0,22-0,23-0,19-0,16-0,20-0,15-0,23-0,14-0,12-0,19-0,21-0,14-0,21-0,23-0,14-0,18-0,16-0,18-0,19-0,20-0,23-0,17-0,13-0,23-0,16-0,14-0,13-0,15-0,21-0,22-0,23-0,21-0,15-0,22-0,16-0,19-0,23-0,15-0,22-0,15-0,18-0,19-0,20-0,22-0,16-0,13-0,23-0,22-0,16-0,14-0,15-0,13-0,22-0,19-0,16-0,18-0,22-0,22-0,14-0,21-0,13-0,14-0,17-0,19-0,23-0,22-0,14-0,19-0,13-0,13-0,21-0,21-0,23-0,16-0,17-0,16-0,17-0,17-0,12-0,13-0,17-0,21-0,17-0,19-0,22-0,19-0,21-0,14-0,15-0,13-0,19-0,19-0,21-0,14-0,20-0,12-0,19-0,21-0,17-0,18-0,12-0,15-0,21-0,15-0,18-0,20-0,18-0,13-0,13-0,18-0,16-0,12-0,14-0,19-0,21-0,17-0,21-0,13-0,16-0,15-0,20-0,17-0,19-0,14-0,15-0,16-0,13-0,17-0,19-0,17-0,17-0,15-0,22-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,18-0,13-0,15-0,16-0,18-0,15-0,17-0,17-0,16-0,16-0,15-0,20-0,17-0,12-0,22-0,18-0,22-0,16-0,19-0,15-0,15-0,21-0,18-0,21-0,16-0,14-0,23-0,17-0,17-0,16-0,16-0,17-0,13-0,18-0,13-0,21-0,16-0,18-0,22-0,13-0,14-0,15-0,12-0,21-0,14-0,12-0,15-0,14-0,20-0,21-0,19-0,20-0,12-0,16-0,22-0,14-0,21-0,17-0,22-0,17-0,19-0,14-0,16-0,22-0,19-0,21-0,17-0,19-0,19-0,18-0,14-0,18-0,19-0,21-0,21-0,13-0,21-0,14-0,18-0,18
1	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

ИСТОЧНИК: ИЗВЕЩАНИЕ № 044-РБ-203/1 от 18 сентября 2023 года страница 8 из 14
 Местный отдел по радиационной безопасности для населения Министерства радиационной и экологической безопасности Республики Бурятия (МРОО «БЭРАТОРС»)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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>0,20-0,22-0,19-0,17-0,22-0,14-0,22-0,19-0,12-0,19-0,16-0,18-0,17-0,19-0,15-0,18-0,17-0,14-0,22-0,19-0,15-0,20-0,14-0,16-0,14-0,17-0,19-0,18-0,16-0,21-0,17-0,19-0,13-0,18-0,15-0,21-0,19-0,21-0,18-0,15-0,17-0,16-0,15-0,14-0,12-0,12-0,22-0,18-0,12-0,21-0,20-0,17-0,20-0,17-0,15-0,14-0,21-0,19-0,18-0,18-0,16-0,12-0,20-0,13-0,23-0,20-0,18-0,21-0,23-0,15-0,16-0,20-0,17-0,21-0,18-0,21-0,16-0,16-0,20-0,17-0,19-0,17-0,21-0,18-0,21-0,21-0,18-0,18-0,22-0,18-0,18-0,21-0,21-0,21-0,17-0,19-0,14-0,14-0,14-0,17-0,13-0,13-0,17-0,16-0,17-0,14-0,20-0,13-0,17-0,23-0,13-0,19-0,13-0,21-0,20-0,16-0,21-0,17-0,17-0,13-0,18-0,13-0,23-0,21-0,14-0,15-0,15-0,17-0,21-0,16-0,15-0,15-0,20-0,13-0,22-0,20-0,14-0,22-0,13-0,20-0,14-0,19-0,13-0,19-0,14-0,16-0,17-0,22-0,13-0,15-0,22-0,18-0,21-0,17-0,16-0,20-0,14-0,19-0,16-0,14-0,18-0,17-0,15-0,17-0,18-0,20-0,14-0,22-0,23-0,22-0,21-0,18-0,21-0,16-0,22-0,22-0,22-0,19-0,15-0,17-0,16-0,22-0,20-0,20-0,19-0,14-0,17-0,19-0,17-0,20-0,18-0,22-0,20-0,22-0,21-0,17-0,22-0,22-0,19-0,14-0,14-0,18-0,19-0,16-0,21-0,13-0,19-0,13-0,16-0,15-0,16-0,18-0,13-0,14-0,18-0,16-0,22-0,21-0,22-0,15-0,21-0,14-0,13-0,18-0,18-0,19-0,19-0,22-0,13-0,20-0,17-0,12-0,15-0,19-0,22-0,18-0,15-0,17-0,18-0,19-0,15-0,15-0,16-0,19-0,16-0,20-0,20-0,17-0,21-0,20-0,23-0,15-0,23-0,13-0,20-0,19-0,20-0,23-0,13-0,17-0,13-0,19-0,14-0,14-0,20-0,22-0,21-0,23-0,23-0,15-0,20-0,17-0,15-0,22-0,16-0,18-0,15-0,18-0,13-0,15-0,21-0,15-0,12-0,13-0,17-0,18-0,13-0,13-0,21-0,21-0,23-0,19-0,14-0,20-0,12-0,22-0,15-0,17-0,21-0,14-0,21-0,17-0,17-0,16-0,21-0,14-0,17-0,23-0,23-0,17-0,15-0,16-0,22-0,21-0,18-0,18-0,20-0,13-0,13-0,15-0,15-0,14-0,16-0,21-0,18-0,22-0,14-0,20-0,19-0,18-0,21-0,22-0,19-0,14-0,16-0,20-0,21-0,12-0,18-0,15-0,16-0,17-0,22-0,19-0,20-0,12-0,23-0,16-0,18-0,13-0,13-0,22-0,13-0,16-0,20-0,18-0,14-0,22-0,15-0,23-0,19-0,22-0,20-0,16-0,14-0,13-0,22-0,12-0,20-0,15-0,17-0,15-0,13-0,18-0,15-0,14-0,17-0,12-0,20-0,20-0,23-0,20-0,19-0,13-0,18-0,19-0,15-0,21-0,18-0,17-0,18-0,13</p>
б	<p>Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 01.09.2023 08.00-21.00</p>	<p>0,21-0,18-0,21-0,17-0,14-0,18-0,14-0,16-0,19-0,20-0,16-0,23-0,15-0,22-0,19-0,16-0,21-0,13-0,18-0,16-0,16-0,23-0,16-0,18-0,22-0,17-0,14-0,21-0,22-0,14-0,19-0,18-0,13-0,23-0,22-0,20-0,19-0,22-0,13-0,18-0,15-0,16-0,17-0,21-0,13-0,20-0,14-0,14-0,21-0,16-0,13-0,13-0,14-0,23-0,20-0,18-0,19-0,14-0,19-0,16-0,23-0,18-0,22-0,21-0,16-0,22-0,23-0,22-0,14-0,13-0,19-0,16-0,22-0,21-0,19-0,22-0,20-0,20-0,22-0,22-0,14-0,22-0,14-0,21-0,18-0,15-0,14-0,23-0,20-0,14-0,16-0,15-0,18-0,22-0,19-0,20-0,17-0,20-0,22-0,13-0,20-0,22-0,15-0,13-0,13-0,21-0,23-0,17-0,21-0,21-0,15-0,15-0,22-0,23-0,16-0,21-0,17-0,18-0,16-0,18-0,19-0,22-0,13-0,18-0,12-0,13-0,12-0,13-0,19-0,16-0,16-0,22-0,12-0,18-0,13-0,15-0,13-0,16-0,21-0,22-0,19-0,19-0,19-0,18-0,13-0,18-0,16-0,20-0,14-0,20-0,18-0,17-0,22-0,14-0,22-0,17-0,16-0,21-0,13-0,18-0,22-0,14-0,15-0,20-0,22-0,14-0,23-0,15-0,19-0,12-0,19-0,22-0,20-0,17-0,23-0,22-0,19-0,12-0,15-0,20-0,17-0,13-0,21-0,12-0,16-0,13-0,17-0,20-0,14-0,20-0,13-0,20-0,15-0,16-0,18-0,18-0,20-0,13-0,20-0,20-0,21-0,20-0,22-0,18-0,20-0,16-0,17-0,22-0,21-0,17-0,21-0,14-0,14-0,16-0,23-0,20-0,13-0,12-0,13-0,16-0,17-0,15-0,12-0,22-0,14-0,21-0,22-0,19-0,21-0,20-0,17-0,12-0,19-0,13-0,22-0,14-0,20-0,18-0,19-0,16-0,22-0,15-0,20-0,16-0,21-0,18-0,14-0,21-0,16-0,23-0,17-0,13-0,15-0,18-0,22-0,21-0,14-0,18-0,23-0,21-0,18-0,21-0,22-0,17-0,16-0,17-0,14-0,13-0,21-0,22-0,20-0,18-0,20-0,23-0,18-0,13-0,22-0,21-0,16-0,23-0,20-0,22-0,19-0,16-0,16-0,14-0,13-0,23-0,15-0,20-0,18-0,20-0,14-0,21-0,21-0,21-0,23-0,18-0,22-0,18-0,23-0</p>

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ от 04-08-2023 от 18 августа 2023 года (страницы 7 из 15)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,19-0,15-0,14-0,14-0,21-0,20-0,22-0,15-0,14-0,22-0,21-0,23-0,16-0,15-0,13-0,20-0,15-0,21-0,16-0,22-0,18-0,15-0,21-0,14-0,14-0,15-0,15-0,18-0,22-0,23-0,15-0,16-0,16-0,14-0,14-0,17-0,20-0,17-0,15-0,17-0,17-0,20-0,20-0,13-0,17-0,23-0,17-0,19-0,14-0,19-0,17-0,23-0,17-0,15-0,17-0,18-0,16-0,19-0,17-0,20-0,17-0,15-0,15-0,21-0,20-0,12-0,19-0,16-0,19-0,21-0,21-0,22-0,13-0,15-0,15-0,23-0,19-0,19-0,18-0,15-0,15-0,13-0,19-0,15-0,15-0,17-0,15-0,18-0,22-0,21-0,17-0,13-0,12-0,18-0,16-0,23-0,17-0,18-0,21-0,13-0,18-0,23-0,15-0,22-0,20-0,19-0,21-0,18-0,16-0,15-0,21-0,22-0,20-0,20-0,21-0,18-0,16-0,19-0,19-0,20-0,16-0,21-0,19-0,14-0,22-0,13-0,14-0,21-0,19-0,14-0,21-0,22-0,19-0,17-0,19-0,19-0,16-0,13-0,16-0,13-0,22-0,21-0,14-0,13-0,12-0,20-0,16-0,16-0,13-0,16-0,23-0,17-0,19-0,18-0,19-0,15-0,13-0,13-0,15-0,22-0,16-0,15-0,17-0,13-0,19-0,21-0,17-0,20-0,15-0,15-0,14-0,14-0,14-0,13-0,23-0,17-0,17-0,22-0,20-0,22-0,14-0,20-0,22-0,16-0,22-0,14-0,14-0,13-0,16-0,13-0,18-0,19-0,18-0,17-0,19-0,18-0,20-0,17-0,17-0,23
7	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 02.09.2023 08:00:21:00	0,22-0,22-0,13-0,12-0,19-0,15-0,20-0,19-0,15-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,22-0,16-0,22-0,15-0,17-0,21-0,14-0,14-0,19-0,16-0,23-0,15-0,20-0,20-0,19-0,21-0,16-0,17-0,23-0,18-0,22-0,14-0,20-0,19-0,18-0,21-0,15-0,17-0,13-0,14-0,23-0,13-0,17-0,13-0,18-0,17-0,19-0,16-0,17-0,18-0,19-0,23-0,14-0,22-0,15-0,18-0,17-0,23-0,23-0,19-0,14-0,20-0,16-0,18-0,20-0,18-0,15-0,12-0,14-0,15-0,13-0,13-0,19-0,12-0,16-0,20-0,15-0,12-0,19-0,17-0,12-0,15-0,14-0,15-0,17-0,18-0,20-0,16-0,20-0,16-0,17-0,19-0,19-0,20-0,14-0,20-0,18-0,19-0,19-0,18-0,18-0,15-0,15-0,21-0,17-0,14-0,16-0,21-0,17-0,13-0,22-0,14-0,16-0,14-0,16-0,14-0,22-0,16-0,22-0,19-0,16-0,16-0,17-0,19-0,22-0,15-0,16-0,21-0,14-0,17-0,17-0,12-0,15-0,22-0,19-0,20-0,18-0,16-0,22-0,18-0,15-0,20-0,13-0,17-0,22-0,20-0,22-0,23-0,22-0,15-0,19-0,13-0,18-0,16-0,14-0,14-0,14-0,18-0,20-0,19-0,17-0,21-0,14-0,19-0,22-0,19-0,13-0,19-0,15-0,14-0,14-0,19-0,14-0,14-0,13-0,14-0,22-0,19-0,22-0,21-0,12-0,17-0,12-0,16-0,16-0,22-0,13-0,17-0,22-0,13-0,17-0,16-0,16-0,17-0,14-0,18-0,21-0,22-0,17-0,14-0,16-0,13-0,21-0,15-0,20-0,19-0,22-0,13-0,18-0,13-0,22-0,20-0,20-0,21-0,22-0,15-0,17-0,20-0,19-0,22-0,12-0,13-0,18-0,19-0,21-0,18-0,19-0,23-0,14-0,22-0,19-0,19-0,13-0,17-0,16-0,20-0,17-0,13-0,17-0,20-0,19-0,14-0,14-0,17-0,21-0,17-0,21-0,20-0,19-0,16-0,22-0,18-0,14-0,14-0,16-0,18-0,21-0,21-0,19-0,14-0,13-0,18-0,20-0,21-0,17-0,20-0,17-0,17-0,14-0,21-0,20-0,23-0,14-0,15-0,12-0,14-0,19-0,19-0,21-0,17-0,14-0,13-0,13-0,19-0,19-0,17-0,12-0,20-0,14-0,21-0,20-0,15-0,13-0,16-0,21-0,13-0,22-0,20-0,16-0,20-0,16-0,21-0,16-0,19-0,14-0,20-0,23-0,21-0,13-0,15-0,17-0,18-0,16-0,17-0,15-0,16-0,22-0,18-0,20-0,22-0,22-0,17-0,20-0,23-0,17-0,13-0,18-0,18-0,13-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,21-0,15-0,19-0,15-0,15-0,12-0,23-0,15-0,15-0,14-0,22-0,16-0,15-0,13-0,20-0,14-0,16-0,20-0,18-0,21-0,22-0,13-0,23-0,18-0,14-0,21-0,20-0,13-0,21-0,15-0,18-0,22-0,14-0,22-0,16-0,12-0,14-0,22-0,20-0,13-0,20-0,18-0,21-0,17-0,21-0,16-0,16-0,15-0,18-0,19-0,15-0,20-0,16-0,14-0,18-0,14-0,18-0,23-0,20-0,22-0,13-0,21-0,20-0,22-0,21-0,17-0,19-0,19-0,21-0,13-0,18-0,21-0,20-0,18-0,15-0,20-0,14-0,20-0,19-0,22-0,14-0,23-0,13-0,18-0,13-0,19-0,13-0,13-0,21-0,19-0,12-0,16-0,17-0,14-0,13-0,18-0,17-0,19-0,13-0,16-0,19-0,23-0,18-0,20-0,18-0,21-0,19-0,14-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,15-0,19-0,23-0,16-0,23-0,18-0,16-0,13-0,21-0,23-0,16-0,17-0,23-0,21-0,23-0,22-0,13-0,17-0,18-0,19-0,18-0,17-0,15-0,13-0,16-0,18-0,19-0,16-0,20-0,14-0,20-0,22-0,15-0,19-0,20-0,18-0,20-0,14-0,16-0,18-0,18-

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ № 02.09.2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояния, 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 0,19-0,14-0,20-0,20-0,19-0,21-0,17-0,21-0,23-0,15-0,16-0,20-0,15-0,17-0,20-0,20-0,18-0,13-0,19-0,13-0,16-0,22-0,25-0,19-0,14-0,22-0,18-0,15-0,21-0,17-0,20-0,23-0,21-0,18-0,16-0,22-0,17-0,17-0,19-0,13-0,13-0,21-0,21-0,17-0,23-0,17-0,19-0,13-0,14-0,13-0,18-0,13-0,17-0,21-0,18-0,16-0,12-0,17-0,17-0,20-0,23-0,16-0,14-0,18-0,19-0,22-0,21-0,13-0,15-0,25-0,21-0,21-0,22-0,17-0,18-0,21-0,22-0,18-0,14-0,16-0,17-0,18-0,16-0,16-0,23-0,16-0,14-0,17-0,22-0,18-0,21-0,22-0,23-0,18-0,18-0,15-0,16-0,13-0,16-0,16-0,21-0,23-0,14-0,19-0,19-0,16-0,16-0,21-0,14-0,14-0,23-0,14-0,15-0,12-0,21-0,22-0,17-0,22-0,23-0,18-0,20-0,21-0,18-0,17-0,17-0,14-0,16-0,21-0,18-0,15-0,23-0,18-0,19-0,17-0,23-0,16-0,13-0,20-0,17-0,17-0,18-0,21-0,22-0,21-0,13-0,14-0,13-0,19-0,16-0,15-0,15-0,17-0,12-0,22-0,12-0,16-0,22-0,17-0,17-0,16-0,14-0,15-0,16-0,18-0,18-0,13-0,20-0,22-0,17-0,21-0,14-0,20-0,17-0,13-0,20-0,17-0,21-0,18-0,12-0,13-0,22-0,19-0,22-0,22-0,16-0,14-0,22-0,22-0,14-0,19-0,15-0,20-0,22-0,13-0,21-0,21-0,19-0,17-0,16-0,18-0,18-0,17-0,19-0,20-0,14-0,21-0,17-0,17-0,20-0,20-0,17-0,13-0,13-0,15-0,14-0,22-0,19-0,22-0,19-0,15-0,16-0,18-0,18-0,17-0,21-0,21-0,23-0,14-0,14-0,20-0,21-0,18-0,18-0,19-0,21-0,13-0,15-0,18-0,16-0,17-0,13-0,19-0,20-0,14-0,14-0,17-0,18-0,18-0,21-0,16-0,14-0,22-0,22-0,14-0,22-0,14-0,19-0,20-0,20-0,19-0,20-0,20-0,17-0,13-0,13-0,14-0,22-0,15-0,15-0,21-0,22-0,17-0,13-0,14-0,17-0,12-0,16-0,22-0,19-0,13-0,20-0,13-0,19-0,19-0,19-0,21-0,16-0,19-0,22-0,16-0,22-0,14-0,14-0,12-0,19-0,18-0,14-0,19-0,17-0,18-0,21-0,16-0,21-0,17-0,23-0,20-0,13-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,20-0,15-0,21-0,13-0,21-0,19-0,18-0,13-0,19-0,20-0,16-0,16-0,14-0,19-0,18-0,22-0,12-0,22-0,14-0,13-0,19-0,21-0,22-0,12-0,14-0,21-0,19-0,14-0,13-0,20-0,13-0,16-0,16-0,14-0,14-0,22-0,16-0,14-0,17-0,15-0,14-0,19-0,17-0,15-0,22-0,22-0,16-0,18-0,12-0,13-0,20-0,16-0,20-0,20-0,14-0,22-0,22-0,17-0,19-0,15-0,20-0,20-0,14-0,22-0,20-0,20-0,15-0,18-0,22-0,22-0,16-0,16-0,21-0,16-0,22-0,21-0,14-0,18-0,18-0,20-0,16-0,16-0,22-0,20-0,15-0,20-0,21-0,19-0,13-0,21-0,15-0,12-0,20-0,20-0,22-0,16-0,19-0,19-0,20-0,17-0,12-0,18-0,21-0,19-0,20-0,21-0,16-0,15-0,17-0,20-0,20-0,13-0,17-0,13-0,20-0,23-0,21-0,12-0,13-0,17-0,16-0,12-0,21-0,18-0,15-0,16-0,17-0,20-0,14-0,16-0,22-0,16-0,19-0,14-0,13-0,22-0,15-0,20-0,18-0,16-0,21-0,18-0,13-0,21-0,15-0,20-0,20-0,13-0,19-0,17-0,16-0,14-0,22-0,17-0,21-0,20-0,20-0,23-0,16-0,21-0,15-0,13-0,19-0,20-0,23-0,18-0,22-0,13-0,15-0,16-0,21-0,13-0,18-0,21-0,17-0,15-0,25-0,19-0,19-0,22-0,18-0,21-0,17-0,19-0,21-0,21-0,16-0,21-0,14-0,23-0,18-0,13
9	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 04.09.2023 08:00-21:00	0,15-0,18-0,22-0,12-0,22-0,14-0,20-0,18-0,16-0,18-0,22-0,22-0,18-0,13-0,18-0,14-0,23-0,22-0,15-0,15-0,16-0,22-0,12-0,16-0,17-0,16-0,23-0,23-0,19-0,18-0,12-0,23-0,13-0,17-0,19-0,21-0,19-0,15-0,19-0,12-0,16-0,17-0,20-0,16-0,21-0,14-0,16-0,14-0,17-0,16-0,16-0,13-0,17-0,19-0,23-0,19-0,16-0,22-0,21-0,22-0,15-0,21-0,23-0,14-0,13-0,20-0,19-0,19-0,13-0,21-0,13-0,21-0,13-0,21-0,16-0,14-0,17-0,22-0,15-0,17-0,23-0,14-0,22-0,19-0,15-0,18-0,21-0,16-0,20-0,21-0,16-0,12-0,14-0,18-0,14-0,13-0,17-0,15-0,18-0,21-0,21-0,13-0,21-0,20-0,13-0,18-0,21-0,20-0,19-0,19-0,23-0,20-0,19-0,14-0,13-0,13-0,13-0,16-0,20-0,14-0,14-0,14-0,16-0,22-0,20-0,19-0,14-0,13-0,12-0,15-0,21-0,18-0,19-0,21-0,14-0,19-0,22-0,13-0,16-0,14-0,16-0,22-0,20-0,14-0,23-0,19-0,13-0,23-0,14-0,17-0,22-0,15-0,16-0,21-0,19-0,16-0,17-0,21-0,23-0,16-0,17-0,15-0,14-0,20-0,14-0,20-0,20-0,13-0,13-0,19-0,14-0,22-0,18-0,16-0,17-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 04/18-2023 от 14 сентября 2023 года (страницы 10 из 17)
 Государственный центральный архив Республики Бурятия - филиал государственного архивного учреждения Республики Бурятия «ЦГА РБ»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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
		0,18-0,14-0,19-0,16-0,13-0,17-0,21-0,15-0,18-0,19-0,18-0,17-0,21-0,17-0,14-0,21-0,17-0,22-0,19-0,13-0,16-0,22-0,13-0,22-0,18-0,14-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,22-0,16-0,22-0,19-0,15-0,18-0,20-0,22-0,21-0,16-0,13-0,20-0,18-0,19-0,17-0,21-0,22-0,14-0,17-0,18-0,16-0,14-0,19-0,20-0,16-0,13-0,18-0,12-0,22-0,19-0,20-0,19-0,21-0,17-0,20-0,20-0,16-0,16-0,18-0,17-0,22-0,17-0,19-0,16-0,21-0,20-0,15-0,20-0,19-0,20-0,22-0,21-0,13-0,13-0,20-0,16-0,18-0,17-0,23-0,14-0,13-0,13-0,20-0,23-0,13-0,17-0,22-0,18-0,21-0,23-0,13-0,17-0,18-0,21-0,20-0,23-0,20-0,13-0,13-0,20-0,17-0,15-0,22-0,13-0,14-0,15-0,14-0,20-0,16-0,23-0,19-0,21-0,19-0,17-0,16-0,19
11	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 06.09.2023 08:00-21:00	0,15-0,18-0,15-0,17-0,20-0,12-0,17-0,16-0,21-0,21-0,15-0,22-0,22-0,22-0,13-0,17-0,17-0,17-0,17-0,15-0,14-0,17-0,17-0,21-0,21-0,14-0,18-0,23-0,15-0,22-0,15-0,17-0,16-0,23-0,22-0,18-0,17-0,18-0,21-0,17-0,16-0,13-0,22-0,18-0,18-0,18-0,13-0,22-0,22-0,18-0,16-0,20-0,17-0,19-0,20-0,16-0,15-0,15-0,22-0,22-0,20-0,20-0,17-0,15-0,15-0,15-0,21-0,14-0,22-0,13-0,15-0,13-0,15-0,18-0,13-0,18-0,17-0,19-0,15-0,23-0,13-0,15-0,12-0,19-0,15-0,14-0,19-0,18-0,21-0,19-0,18-0,21-0,18-0,17-0,18-0,16-0,20-0,22-0,21-0,16-0,19-0,16-0,17-0,21-0,14-0,19-0,16-0,20-0,22-0,14-0,16-0,23-0,22-0,21-0,13-0,18-0,12-0,21-0,13-0,22-0,20-0,20-0,16-0,21-0,17-0,17-0,16-0,23-0,17-0,21-0,19-0,22-0,21-0,18-0,16-0,14-0,17-0,20-0,23-0,19-0,21-0,18-0,19-0,21-0,23-0,18-0,22-0,12-0,16-0,14-0,13-0,20-0,18-0,18-0,14-0,20-0,20-0,13-0,19-0,19-0,13-0,21-0,18-0,18-0,20-0,14-0,15-0,17-0,13-0,19-0,21-0,14-0,22-0,18-0,18-0,18-0,17-0,14-0,14-0,22-0,17-0,20-0,17-0,17-0,19-0,20-0,23-0,15-0,13-0,18-0,15-0,17-0,12-0,15-0,15-0,23-0,15-0,21-0,13-0,22-0,19-0,15-0,17-0,18-0,14-0,14-0,22-0,23-0,13-0,14-0,18-0,20-0,14-0,19-0,15-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,20-0,21-0,18-0,20-0,14-0,16-0,16-0,22-0,14-0,13-0,21-0,20-0,14-0,19-0,18-0,22-0,22-0,15-0,18-0,19-0,13-0,19-0,22-0,19-0,16-0,18-0,21-0,21-0,18-0,22-0,23-0,13-0,16-0,18-0,15-0,17-0,13-0,20-0,23-0,19-0,19-0,13-0,23-0,21-0,14-0,16-0,19-0,19-0,17-0,13-0,13-0,17-0,15-0,20-0,16-0,20-0,18-0,21-0,17-0,21-0,16-0,18-0,13-0,22-0,18-0,17-0,22-0,14-0,18-0,22-0,21-0,14-0,16-0,18-0,16-0,15-0,14-0,15-0,12-0,13-0,21-0,22-0,21-0,12-0,18-0,16-0,22-0,17-0,16-0,14-0,22-0,17-0,18-0,16-0,23-0,20-0,13-0,20-0,17-0,21-0,15-0,16-0,22-0,18-0,16-0,23-0,15-0,22-0,16-0,15-0,21-0,20-0,17-0,15-0,22-0,19-0,18-0,23-0,17-0,17-0,18-0,13-0,12-0,18-0,14-0,23-0,17-0,15-0,14-0,20-0,18-0,19-0,21-0,17-0,16-0,19-0,13-0,18-0,19-0,18-0,17-0,22-0,23-0,12-0,23-0,16-0,13-0,20-0,16-0,18-0,15-0,18-0,14-0,22-0,23-0,12-0,23-0,16-0,13-0,20-0,16-0,18-0,15-0,18-0,14-0,17-0,13-0,14-0,13-0,12-0,20-0,15-0,17-0,19-0,18-0,13-0,17-0,20-0,23-0,20-0,16-0,13-0,18-0,23-0,18-0,13-0,15-0,18-0,16-0,16-0,18-0,19-0,20-0,17-0,21-0,13-0,21-0,12-0,19-0,16-0,23-0,16-0,16-0,17-0,15-0,18-0,16-0,23-0,12-0,16-0,23-0,19-0,20-0,19-0,13-0,13-0,14-0,13-0,14-0,13-0
12	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 07.09.2023 08:00-21:00	0,13-0,13-0,18-0,13-0,18-0,14-0,13-0,17-0,18-0,17-0,19-0,16-0,23-0,20-0,15-0,18-0,18-0,22-0,13-0,17-0,20-0,16-0,18-0,16-0,14-0,19-0,20-0,13-0,13-0,17-0,21-0,16-0,13-0,21-0,14-0,17-0,19-0,16-0,20-0,18-0,13-0,14-0,19-0,22-0,19-0,20-0,15-0,22-0,21-0,21-0,12-0,14-0,13-0,13-0,16-0,21-0,20-0,16-0,13-0,14-0

Источники данных: журнал наблюдений за радиационной обстановкой в радиационно-опасных объектах (ИОРО) - СЗРБД-07

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Информация о результатах измерения радиационного фона в Республике Бурятия
Информация о результатах измерения радиационного фона в Республике Бурятия. 08.09.2023 г. 08:00-21:00. Страница 13 из 15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,17-0,16-0,13-0,18-0,22-0,15-0,22-0,20-0,19-0,17-0,13-0,22-0,15-0,21-0,17-0,15-0,21-0,13-0,22-0,19-0,17-0,14-0,21-0,15-0,15-0,13-0,18-0,21-0,23-0,20-0,15-0,20-0,21-0,15-0,15-0,23-0,22-0,20-0,20-0,19-0,17-0,21-0,21-0,18-0,19-0,13-0,19-0,13-0,18-0,13-0,20-0,16-0,20-0,16-0,18-0,13-0,21-0,13-0,14-0,18-0,16-0,18-0,15-0,15-0,14-0,13-0,22-0,21-0,12-0,16-0,23-0,13-0,20-0,17-0,22-0,21-0,16-0,16-0,16-0,23-0,14-0,13-0,16-0,14-0,19-0,16-0,19-0,17-0,18-0,17-0,18-0,12-0,17-0,12-0,20-0,20-0,16-0,16-0,23-0,15-0,20-0,19-0,21-0,22-0,18-0,19-0,20-0,20-0,21-0,15-0,16-0,12-0,18-0,20-0,20-0,23-0,15-0,14-0,19-0,23-0,20-0,17-0,20-0,18-0,18-0,17-0,18-0,17-0,15-0,20-0,22-0,16-0,13-0,17-0,20-0,17-0,15-0,15-0,23-0,15-0,14-0,17-0,23-0,17-0,18-0,15-0,17-0,18-0,14-0,17-0,15-0,13-0,13-0,14-0,22-0,13-0,13-0,15-0,23-0,16-0,23-0,12-0,13-0,16-0,18-0,13-0,22-0,13-0,20-0,22-0,16-0,14-0,15-0,13-0,13-0,19-0,13-0,12-0,20-0,16-0,23-0,22-0,22-0,17-0,17-0,20-0,13-0,17-0,21-0,15-0,19-0,12-0,18-0,18-0,22-0,19-0,15-0,19-0,21-0,16-0,14-0,22-0,15-0,20-0,17-0,22-0,20-0,15-0,19-0,18-0,17-0,21-0,18-0,21-0,18-0,12-0,22-0,12-0,20-0,22-0,19-0,15-0,18-0,22-0,18-0,21-0,23-0,16-0,13-0,18-0,14-0,12-0,22-0,22-0,15-0,18-0,14-0,23-0,15-0,12-0,14-0,23-0,17-0,18-0,14-0,19-0,20-0,14
14	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 09.09.2023 08.00-21.00	0,13-0,19-0,21-0,16-0,15-0,17-0,21-0,14-0,14-0,18-0,14-0,18-0,13-0,20-0,17-0,20-0,23-0,23-0,18-0,14-0,19-0,18-0,16-0,13-0,22-0,16-0,15-0,15-0,13-0,22-0,19-0,18-0,18-0,23-0,15-0,15-0,23-0,21-0,17-0,15-0,15-0,16-0,15-0,22-0,18-0,19-0,22-0,19-0,19-0,20-0,22-0,20-0,13-0,20-0,23-0,20-0,17-0,13-0,20-0,13-0,17-0,22-0,14-0,21-0,22-0,18-0,18-0,14-0,21-0,20-0,17-0,20-0,17-0,18-0,18-0,18-0,21-0,22-0,12-0,21-0,18-0,17-0,13-0,22-0,14-0,22-0,21-0,20-0,15-0,15-0,22-0,20-0,22-0,13-0,19-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,23-0,19-0,16-0,21-0,19-0,21-0,23-0,22-0,23-0,15-0,12-0,19-0,19-0,23-0,21-0,20-0,20-0,22-0,14-0,14-0,14-0,16-0,17-0,18-0,23-0,15-0,22-0,19-0,13-0,20-0,17-0,13-0,18-0,18-0,14-0,13-0,15-0,18-0,18-0,20-0,23-0,23-0,20-0,23-0,23-0,13-0,16-0,15-0,15-0,22-0,16-0,21-0,18-0,21-0,22-0,12-0,21-0,23-0,21-0,19-0,21-0,17-0,14-0,14-0,18-0,22-0,19-0,18-0,23-0,12-0,22-0,19-0,13-0,23-0,15-0,20-0,20-0,22-0,14-0,21-0,13-0,15-0,13-0,13-0,21-0,20-0,15-0,15-0,16-0,14-0,19-0,20-0,20-0,22-0,15-0,16-0,21-0,23-0,22-0,19-0,21-0,17-0,18-0,16-0,19-0,17-0,17-0,18-0,21-0,20-0,22-0,20-0,19-0,13-0,18-0,21-0,18-0,21-0,18-0,16-0,22-0,13-0,22-0,15-0,15-0,17-0,17-0,17-0,18-0,19-0,22-0,22-0,22-0,13-0,13-0,23-0,17-0,21-0,22-0,18-0,13-0,14-0,13-0,20-0,18-0,23-0,16-0,15-0,19-0,17-0,22-0,15-0,17-0,17-0,22-0,15-0,12-0,17-0,18-0,15-0,18-0,20-0,17-0,17-0,22-0,14-0,17-0,16-0,22-0,16-0,21-0,15-0,17-0,15-0,16-0,12-0,21-0,21-0,23-0,13-0,19-0,22-0,23-0,17-0,13-0,16-0,20-0,16-0,22-0,16-0,21-0,15-0,23-0,15-0,23-0,23-0,14-0,20-0,16-0,18-0,18-0,20-0,21-0,16-0,14-0,22-0,16-0,23-0,18-0,12-0,13-0,20-0,23-0,20-0,19-0,15-0,17-0,19-0,20-0,16-0,17-0,18-0,13-0,14-0,12-0,13-0,16-0,19-0,15-0,16-0,21-0,22-0,13-0,20-0,16-0,17-0,18-0,23-0,15-0,18-0,18-0,19-0,19-0,16-0,20-0,20-0,12-0,21-0,18-0,15-0,15-0,15-0,19-0,19-0,14-0,13-0,13-0,13-0,19-0,21-0,13-0,13-0,17-0,17-0,23-0,18-0,19-0,13-0,17-0,21-0,15-0,13-0,16-0,21-0,19-0,23-0,20-0,15-0,17-0,13-0,14-0,16-0,18-0,21-0,17-0,21-0,19-0,19-0,16-0,16-0,18-0,20-0,14-0,15-0,16-0,18-0,19-0,16-0,17-0,13-0,21-0,19-0,16-0,15-0,22-0,18-0,21-0,18-0,17-0,13-0,16-0,20-0,18-0,17-0,19-0,18-0,21-0,20-0,13-0,17-0,23-0,17-0,21-0,19-0,17-0,15-0,21-0,22-0,23-0,21-0,16-0,22-0,13-0,19-0,22-0,15-0,17-0,20-0,19-0,23-0,19-0,17-

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ: 09.09.2023 08:00:00 - 09.09.2023 08:00:00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,15-0,18-0,22-0,17-0,21-0,19-0,15-0,17-0,20-0,16-0,13-0,14-0,14-0,17-0,19-0,17-0,15-0,15-0,21-0,16-0,15-0,14-0,23-0,17-0,17-0,21-0,21-0,14-0,15-0,13-0,20-0,19-0,13-0,22-0,17-0,17-0,13-0,20-0,21-0,19-0,16-0,15-0,14-0,22-0,20-0,19-0,13-0,18-0,22-0,20-0,21-0,14-0,14-0,14-0,16-0,20
15	Территория земельного участка, РФ, Республика Бурятия 10.09.2023 08:00-21:00	0,18-0,21-0,15-0,18-0,19-0,17-0,13-0,17-0,20-0,20-0,21-0,15-0,16-0,13-0,22-0,19-0,13-0,15-0,13-0,15-0,15-0,20-0,20-0,19-0,22-0,18-0,19-0,22-0,15-0,20-0,18-0,21-0,12-0,15-0,14-0,19-0,19-0,16-0,14-0,13-0,13-0,16-0,19-0,15-0,21-0,14-0,16-0,22-0,22-0,22-0,18-0,16-0,19-0,13-0,18-0,23-0,18-0,22-0,13-0,22-0,18-0,23-0,15-0,21-0,14-0,17-0,14-0,14-0,16-0,15-0,13-0,16-0,14-0,23-0,12-0,22-0,15-0,20-0,22-0,15-0,17-0,13-0,16-0,14-0,13-0,19-0,21-0,19-0,17-0,21-0,16-0,21-0,21-0,16-0,13-0,14-0,14-0,13-0,18-0,17-0,17-0,18-0,21-0,20-0,14-0,16-0,17-0,15-0,21-0,21-0,21-0,22-0,14-0,17-0,23-0,16-0,14-0,17-0,21-0,22-0,12-0,20-0,21-0,16-0,15-0,19-0,17-0,15-0,21-0,22-0,16-0,17-0,18-0,16-0,23-0,15-0,14-0,22-0,22-0,20-0,19-0,22-0,19-0,19-0,16-0,23-0,20-0,20-0,18-0,14-0,21-0,19-0,20-0,20-0,17-0,16-0,20-0,20-0,20-0,22-0,14-0,22-0,14-0,21-0,14-0,18-0,16-0,13-0,13-0,20-0,21-0,20-0,20-0,13-0,15-0,20-0,20-0,18-0,23-0,22-0,22-0,17-0,13-0,21-0,15-0,23-0,14-0,19-0,19-0,14-0,22-0,21-0,20-0,14-0,15-0,22-0,14-0,19-0,21-0,16-0,15-0,18-0,13-0,20-0,12-0,23-0,13-0,19-0,13-0,21-0,17-0,23-0,19-0,18-0,23-0,19-0,13-0,18-0,23-0,18-0,22-0,13-0,19-0,22-0,21-0,15-0,15-0,21-0,14-0,15-0,14-0,16-0,16-0,18-0,13-0,16-0,15-0,15-0,19-0,22-0,16-0,15-0,16-0,22-0,14-0,13-0,21-0,18-0,16-0,19-0,21-0,15-0,19-0,18-0,21-0,15-0,20-0,17-0,15-0,20-0,14-0,22-0,23-0,20-0,19-0,18-0,17-0,14-0,17-0,21-0,18-0,22-0,15-0,15-0,16-0,19-0,21-0,15-0,22-0,21-0,16-0,15-0,13-0,13-0,14-0,18-0,17-0,19-0,23-0,13-0,20-0,16-0,22-0,20-0,19-0,21-0,20-0,13-0,17-0,18-0,15-0,17-0,17-0,13-0,17-0,14-0,21-0,17-0,18-0,22-0,21-0,17-0,13-0,21-0,13-0,14-0,18-0,21-0,14-0,12-0,19-0,13-0,16-0,14-0,19-0,23-0,16-0,14-0,22-0,19-0,14-0,21-0,14-0,12-0,22-0,16-0,22-0,22-0,14-0,18-0,15-0,21-0,22-0,20-0,14-0,20-0,19-0,14-0,15-0,23-0,15-0,15-0,18-0,13-0,17-0,20-0,15-0,15-0,15-0,16-0,15-0,22-0,19-0,17-0,19-0,14-0,18-0,19-0,19-0,15-0,21-0,17-0,16-0,20-0,22-0,13-0,18-0,14-0,15-0,14-0,20-0,19-0,18-0,14-0,16-0,18-0,12-0,22-0,14-0,13-0,15-0,15-0,14-0,12-0,16-0,19-0,15-0,19-0,18-0,12-0,17-0,19-0,15-0,13-0,21-0,19-0,17-0,17-0,23-0,13-0,21-0,17-0,13-0,15-0,17-0,18-0,14-0,21-0,12-0,22-0,22-0,13-0,18-0,17-0,14-0,15-0,12-0,18-0,14-0,22-0,16-0,16-0,23-0,21-0,20-0,13-0,23-0,16-0,23-0,18-0,20-0,19-0,16-0,20-0,22-0,19-0,19-0,13-0,15-0,16-0,17-0,20-0,21-0,19-0,16-0,18-0,12-0,15-0,22-0,21-0,16-0,23-0,16-0,19-0,22-0,22-0,14-0,13-0,15-0,18-0,21-0,14-0,20-0,16-0,19-0,21-0,23-0,23-0,19-0,15-0,22-0,19-0,13-0,15-0,22-0,17-0,20-0,17-0,12-0,20-0,20-0,14-0,17-0,20-0,14-0,22-0,13-0,17-0,22-0,22

Данные результаты распространяются только на исследованные объекты измерений
ИД ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком
«-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Приложение к протоколу № 094-РФ-2023

Эскиз (чертеж или др. документ)



Ответственный за оформление протокола:

Инженер *А.И. Мальцев* А.И. Мальцев

**Приложение Я
(обязательное)
Протокол испытаний № 094-Г(П)-2023 от 31.08.2023 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. Тукачевского, д. 38А, пом. 6, офис 11

Тел: 8 (3842) 452235, e-mail: sidus-lab@mail.ru

Уникальный номер заявки по аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AC02 от 19.08.2016



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров

20 23 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-Г(П)-2023
от 31 августа 2023 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	Юридический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	Фактический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	ИНН/КПП:	5406274185/540601001
4.	Наименование проекта:	«Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углепогрузочная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:	Грунт (почва), строительные материалы: ПП1-ПП58 – Кяхтинский район; ПП59-ПП83 – Бичурский район. Российская Федерация, Республика Бурятия
	Дата (ы) отбора проб (испытаний):	18-19.07.2023 г.
8.	Дата получения образца (ов) для испытаний:	22.07.2023 г.
9.	№ акта отбора проб:	094-Г(П)-2023А
10.	Дата (ы) проведения испытаний:	22.07-29.08.2023 г.
11.	Проба отобрана и доставлена:	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственности за отбор проб и условия доставки, выполняемые 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 6 из 13

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем 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-3-ИЭИ-Т

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
	фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М»		2023/257651873	
3.	Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1)	021066	С-БЧ/02-02-2023/219753583	01.02.2024
4.	Весы лабораторные электронные СЕ 224-С	33625064	С-БЧ/29-09-2022/189844590	28.09.2023
5.	Весы электронные типа АД-05	11375517	С-БЧ/02-02-2023/219753582	01.02.2024
6.	Секундомер механический СОПр-2в-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 трактом «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 16.1.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.) «Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»
4.	«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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-П/23 от 11 августа 2023 года страница 2 из 11
 Паспортный сертификат на измерительные средства и измерительные приборы, прошедшие метрологическую поверку в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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

14. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)1-ПП1 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)2-ПП2 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)3-ПП3 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)4-ПП4 1 слой (0-30) см	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изм. 2012 г.)	0,007±0,003	0,006±0,002	0,006±0,002	0,008±0,003	менее 0,005
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,8±0,1
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	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/311243-2015	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		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,С,М)6-ПП6 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)7-ПП7 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)8-ПП8 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)9-ПП9 1 слой (0-30) см	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изм. 2012 г.)	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	8,7±0,1	9,0±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,4±0,1
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	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/311243-2015	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		510±193	910±136	435±118	360±117	494±130

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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)6-ПП6 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)7-ПП7 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)8-ПП8 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)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,С,М)11-ПП11 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)12-ПП12 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)13-ПП13 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)14-ПП14 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)15-ПП15 1 слой (0-30) см	
1	Массовая доля бел(а) жира, мг/г	ПНД Ф 16.1-2.2.2.2.3.5.39-2003 (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		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 26423	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		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	свидетельство № 40151.16397/RA RU 311243-2015	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		419±130	490±141	560±175	876±158	564±149	
7	Удельная активность цезия-137, Бк/кг	ГОСТ 30108	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,С,М)16-ПП16 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)17-ПП17 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)18-ПП18 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)19-ПП19 1 слой (0-30) см	
1	Массовая доля бел(а) жира, мг/г	ПНД Ф	0,008±0,003	0,006±0,002	0,010±0,004	0,016±0,006	0,020±0,008

ПРОТЯЖКА ИЗДЕЛИЯ МАНИ В ИОН-ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОЛИТЕ

Штамповый оттиск на месте печати, нанесение даты, фамилий и инициалов исследователей, наименование и адрес лаборатории (ИЗ-000) и т.д.

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 исследования (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				
1	конг ¹	16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	094-Г(П,С,М)16-ПП16 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)17-ПП17 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)18-ПП18 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)20-ПП20 1 слой (0-30) см	—
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,4±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	8,8±0,1	—
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,8±0,1	7,1±0,1	7,2±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	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	—
6	Удельная активность калия-40, Бк/кг		385±100	418±122	401±137	351±87	—
7	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,3±2,9	2,0±3,2	5,5±4,4	6,3±2,0	—
8	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	73±13	89±16	63±18	82±15	—

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследования (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				
1	Массовая доля бел(д)ирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	0,005±0,002	—
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,7±0,1	—
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,1±0,1	7,3±0,1	7,4±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	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	—
6	Удельная активность калия-40, Бк/кг		508±110	514±122	461±114	524±113	—
7	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,1±2,8	2,8±2,1	1,2±2,5	1,0±2,5	—
8	Удельная эффективная	ГОСТ 30108	100±18	109±18	134±19	92±15	—

Настоящий протокол не имеет юридической силы без подписания в установленном порядке. Подпись и дата проставляются в течение 10 суток с момента выдачи протокола.

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. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)21-ПП21 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)22-ПП22 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)23-ПП23 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)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,С,М)26-ПП26 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)27-ПП27 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)28-ПП28 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)29-ПП29 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)30-ПП30 1 слой (0-30) см	
1	Массовая доля бета(α)иридия, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,005±0,002	менее 0,005	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005	—
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,5±0,1	9,4±0,1	8,8±0,1	—
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,8±0,1	7,2±0,1	—
4	Удельная активность радия-226, Бк/кг		23,1±7,4	26,4±9,8	22,4±7,2	15,1±9,7	24,4±8,3	—
5	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/РА.RU	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	311243-2015	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,С,М)31-ПП31 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)32-ПП32 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)33-ПП33 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)34-ПП34 1 слой (0-30) см		094-Г(П,С,М)35-ПП35 1 слой (0-30) см
1	Массовая доля бета(α)иридия, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	0,006±0,002	0,006±0,002	0,007±0,003	менее 0,005	—
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	8,6±0,1	8,8±0,1	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	—

Получено при выполнении работ по договору № 044-Г(П,С,М)2022 от 11 апреля 2023 года. Страница 6 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,С,М)31-ПП31 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)32-ПП32 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)33-ПП33 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)34-ПП34 1 слой (0-30) см		094-Г(П,С,М)35-ПП35 1 слой (0-30) см
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	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		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	свидетельство № 40151.16397/RA.RU/311243-2015	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		419±102	383±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±2,8	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,С,М)36-ПП36 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)37-ПП37 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)38-ПП38 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)39-ПП39 1 слой (0-30) см		094-Г(П,С,М)40-ПП40 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.)	менее 0,005	0,005±0,002	0,006±0,002	0,007±0,003	0,007±0,003	—
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,9±0,1	9,0±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1	—
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	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		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	свидетельство № 40151.16397/RA.RU/311243-2015	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		383±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	—



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 (неопределенность) испытаний					ПДК
			094-Г(П,СМ)41-ПП41 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)42-ПП42 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)43-ПП43 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)44-ПП44 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)45-ПП45 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бензо(а)пирена, мг/м ³	ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1	9,1±0,1
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1	7,5±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	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	15,1±7,7
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		415±108	403±115	396±117	475±117	426±114	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	2,1±3,5
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	80±17	108±17	106±18	81±17	76±15	76±15

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний					ПДК
			094-Г(П,СМ)46-ПП46 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)47-ПП47 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)48-ПП48 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)49-ПП49 1 слой (0-30) см	094-Г(П,СМ)50-ПП50 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бензо(а)пирена, мг/м ³	ПНД Ф 16.1-2.2-2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,006±0,002	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,7±0,1	8,7±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1	9,4±0,1
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,1±0,1	7,1±0,1	7,1±0,1	7,2±0,1	7,8±0,1	7,8±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		24,0±8,4	15,1±10,1	19,5±8,4	17,4±11,2	43,1±8,2	43,1±8,2
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	10,7±7,3	19,1±7,2	19,1±7,9	19,8±8,4	20,0±7,5	20,0±7,5
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		442±113	374±128	494±102	494±116	467±146	467±146
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,6±3,9	1,2±3,2	2,1±3,5	1,6±3,9	3,3±4,1	3,3±4,1

Испытания проводились на объекте: КПАИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 17025-2005

Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 17025-2005

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 (неопределенность) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)46-ПП46 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)47-ПП47 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)48-ПП48 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)49-ПП49 I слой (0-30) см	
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	76±16	72±17	87±16	85±18	109±18

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)51-ПП51 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)52-ПП52 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)53-ПП53 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)54-ПП54 I 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	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	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	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/РА. 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	ГОСТ 30108	404±117	524±113	454±119	426±110	442±113
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг	ГОСТ 30108	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. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)56-ПП56 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)57-ПП57 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)58-ПП58 I слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)59-ПП59 I 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	менее 0,005	менее 0,005	0,005±0,002	менее 0,005

ПРОТОКОЛ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЮ № 11 от 11 апреля 2013 года страница 8 из 11

Получены сведения об объекте исследования (испытаний) без нарушения ПДК 0000 «ЗДВИЖ».

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 (неопределенность) испытаний				ОДК
			094-Г(П,С,М)56-ПП56 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)57-ПП57 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)58-ПП58 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)59-ПП59 1 слой (0-30) см	
2.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,4±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1	9,7±0,1	9,4±0,1
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	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	свидетельство № 40151.16397/КА, RU. 311243-2015	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		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	ГОСТ 30108	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 (неопределенность) испытаний				ОДК
			094-Г(П,С,М)61-ПП61 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)62-ПП62 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)63-ПП63 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)64-ПП64 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.	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1
3.	pH солевой вытяжки, ед. pH	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	свидетельство № 40151.16397/КА, RU. 311243-2015	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		10,2±9,6	11,7±9,0	44,1±8,3	43,7±9,7	11,6±9,5
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг	ГОСТ 30108	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

Получено при анализе на анализ (Сель-Сельская-44) методом Вспомогательная Титриметрия с использованием Вспомогательной Вещи (ВВ) 0900-01/ВВУС.

ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ № 1101-013 от 11 апреля 2013 года (страница 16 из 24)

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 (неопределенность) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)66-ПП66 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)67-ПП67 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)68-ПП68 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)69-ПП69 1 слой (0-30) см	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	0,005±0,002	0,006±0,002	менее 0,005
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,3±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	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		13,4±7,6	27,9±9,6	24,4±7,6	41,7±5,1	39,5±9,4
6	Удельная активность калия-40, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU, 311243-2015	584±130	518±132	401±113	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. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				ПДК
			094-Г(П,С,М)71-ПП71 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)72-ПП72 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)73-ПП73 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)74-ПП74 1 слой (0-30) см	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,005±0,002	0,005±0,002	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	9,7±0,1	8,7±0,1	8,7±0,1	8,8±0,1	9,4±0,1
3	pH солевой вытяжки, ед. pH	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		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	свидетельство № 40151.16397/RA.RU, 311243-2015	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

Протокол испытаний № 094109-001-01, август 2023 год, стр. 13 из 13

Полное наименование организации: ООО «ИЭИ-Т»

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. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				ИДК
			094-Г(П,С,М)71-ПН71 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)72-ПН72 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)73-ПН73 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)74-ПН74 1 слой (0-30) см	
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	115±16	159±19	87±15	83±18	124±15

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				ИДК
			094-Г(П,С,М)76-ПН76 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)77-ПН77 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)78-ПН78 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)79-ПН79 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	0,007±0,003	0,016±0,006	0,020±0,008
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,0±0,1	9,3±0,1	9,4±0,1	9,3±0,1	9,1±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,7±0,1	7,8±0,1	7,7±0,1	7,5±0,1
4.	Удельная активность радия-226, Бк/кг		23,8±7,4	33,0±7,5	21,5±5,2	14,5±4,9	16,0±4,1
5.	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/РА, RU 311243-2015	20,2±9,7	19,8±7,4	28,3±6,2	28,4±9,6	31,5±9,0
6.	Удельная активность калия-40, Бк/кг		561±122	461±122	444±99	419±102	385±103
7.	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	1,6±2,9	1,3±2,4
8.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	110±18	98±16	96±13	87±16	90±15

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределенность) испытаний				ИДК
			094-Г(П,С,М)81-ПН81 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)82-ПН82 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)83-ПН83 1 слой (0-30) см	094-Г(П,С,М)84-ПН84 1 слой (0-30) см	
1.	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
2.	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	9,7±0,1	9,4±0,1	9,4±0,1	9,3±0,1	9,3±0,1
3.	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	8,1±0,1	7,8±0,1	7,8±0,1	7,7±0,1	7,7±0,1

ИЗДАНИЕ: 01.01.2012. Подпись: [подпись]

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний 094-Г (П,СМ)81-П181 1 слой (0-30) см	094-Г (П,СМ)82-П182 1 слой (0-30) см	094-Г (П,СМ)83-П183 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	43,5±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	ГЭС, Т 30108	119±17	126±16	107±18	—	

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы ИЛ ОСО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком. 0-0- не указаны в Заявке Заказчиком

Ответственный за оформление протокола:
 Заместитель начальника испытательной лаборатории _____ К.Ю. Ульянова



**Приложение D
(обязательное)**

Протокол испытаний №094-ФФ-2023 от 14.09.2023

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



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

Юридический адрес: 650036, РФ, Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Ленина, дом 90, строение 1, офис 41

Испытательная лаборатория

(ИЛ ООО «СИДИУС»)

Фактический адрес: 650010, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тульчинского, д. 30А, пом. 1, офис 31

Тел: +7(3842)432215; e-mail: sidus-lab@mail.ru

Учредительный номер внесен в государственном реестре аккредитованных ИЛ № RA.01.121A000 от 19.04.2016.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-ФФ-2023
от 14 сентября 2023 года**

1.	Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	Юридический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
3.	Фактический адрес:	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	ИНН/КПП:	5406274185/540601001
4.	Наименование проекта:	«Железнодорожный путь 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. Углепозвоушная»
5.	Цель проведения исследований:	Инженерно-экологические изыскания
6.	Наименование объекта измерений:	Физические факторы
7.	№ акта измерений:	094-ФФ-2023А
8.	Дополнительные сведения о рабочей обстановке:	<ul style="list-style-type: none"> - отпадение 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

Масштаб формата: не менее 1:50; формат: А4; количество экземпляров: 3; наименование документа: 094-ФФ-2023; дата составления: 14.09.2023

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

	м., расстояние от проводящего измерения человека до измерительного микрофона не менее 0,5 м; - высота при измерении электромагнитных полей – 1,8 м; - длительность каждого измерения – 5 минут.
9. Дата: 11.09.2023	Условия проведения измерений: Температура воздуха (тв): плюс 7,1 °С; Скорость движения воздуха (слв): 0,5 м/с; Относительная влажность воздуха (ова): 63 %

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: 5,0 мА/м-1,8 кА/м	±10 % ±15 %	С-НН/17-1-2022/202153625	16.11.2023
2.	Калибратор акустический «АК-1000»	1480	94,0 дБ 114,0 дБ	0,6 % 0,4 %	С-НН/30-1-2022/204634656	29.11.2023
3.	Метеомер МЭС-200А	8157	тв: от минус 10 °С до плюс 50 °С тл: от минус 40 °С до минус 10 °С ова: 10-98 % слв: 0,1-0,5 м/с слв: 0,5-2 м/с слв: 2-20 м/с дав: 80-110 кПа (600-825 мм рт. ст.)	± 0,2 °С ± 0,5 °С ± 1,0 % ±(0,05+0,05V _д) м/с ±(0,1+0,05V _д) м/с ±(0,5+0,05V _д) м/с ± 0,3 кПа	С-БЧ/02-08-2023/267257890	01.08.2024
4.	Рулетка измерительная Эмкор РФЗ-5-19	246	0-5 м	-	№ С-БЧ/19-06-2023/254902409	18.06.2024
5.	Устройство воспроизведения вибрации КВ-160-10	0044	10 м/с ²	2 %	С-НН/04-05-2023/243568027	03.05.2024
6.	Секундомер механический СОЛ пр-2а-3-000	3558	0-1800 с	КТ 3	С-БЧ/10-02-2023/221975284	09.02.2024
7.	Шумомер-анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А»	БФ/0211369	шум: 33-150 дБ инфразвук: 22-150 дБ вибрация: 76-185 дБ	±0,8 дБ ±0,8 дБ ±0,3 дБ	С-НН/25-11-2022/203848489	24.11.2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

№ в/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. Часть 2. Определение уровней вибрации»
3.	МИ ГИИФ 12-866 «Однократные прямые измерения уровня звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗНИКА. Методика выполнения измерений. Шумомер-виброрезонансный анализатор спектра ЭКОФИЗНИКА-110А. Руководство по эксплуатации ПДКУ.411000.001.02 РЭ»
4.	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Руководство по эксплуатации ПДКУ.411000.001 РЭ
5.	Метеометр «МЭЖ-200/А». Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

12. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование контрольной точки, фактические место проведения измерений (расстояние, координаты, адрес)	Источник шума, инфразвука, вибрации	Дата и время измерения	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией A ± неопределенность, дБА	Максимальный уровень звука, дБ	Уровень звукового давления, дБ	Корректированные уровни виброускорения, дБ			Напряженность электрического поля, В/м	Напряженность магнитного поля, МкВ/м
							ось X	ось Y	ось Z		
1	ФФ01 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	ФФ02 РФ, Республика Бурятия, Баянурский район (50°35'27.97"С, 106°52'54.92"В)	Спецтехника	11.09.2023 09:00-09:45	48,6±1,6	79,4	-	88,9	89,4	89,1	23,2	12
3	ФФ03 РФ, Республика Бурятия, Баянурский район (50°35'29.49"С, 106°54'25.50"В)	Спецтехника	11.09.2023 08:00-08:45	54,1±5,7	73,4	-	85,1	84,5	86,8	26,1	11
4	ФФ04 РФ, Республика Бурятия, Кяхтинский район (50°36'17.77"С, 106°45'17.23"В)	Спецтехника	11.09.2023 10:30-11:15	51,2±3,6	78,9	-	87,3	87,0	86,5	46,7	19
5	ФФ05 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	ФФ06 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	1,33

ПДУ:

Данные результаты распространяются только на исследуемые объекты измерений. ИЛ ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказником «-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

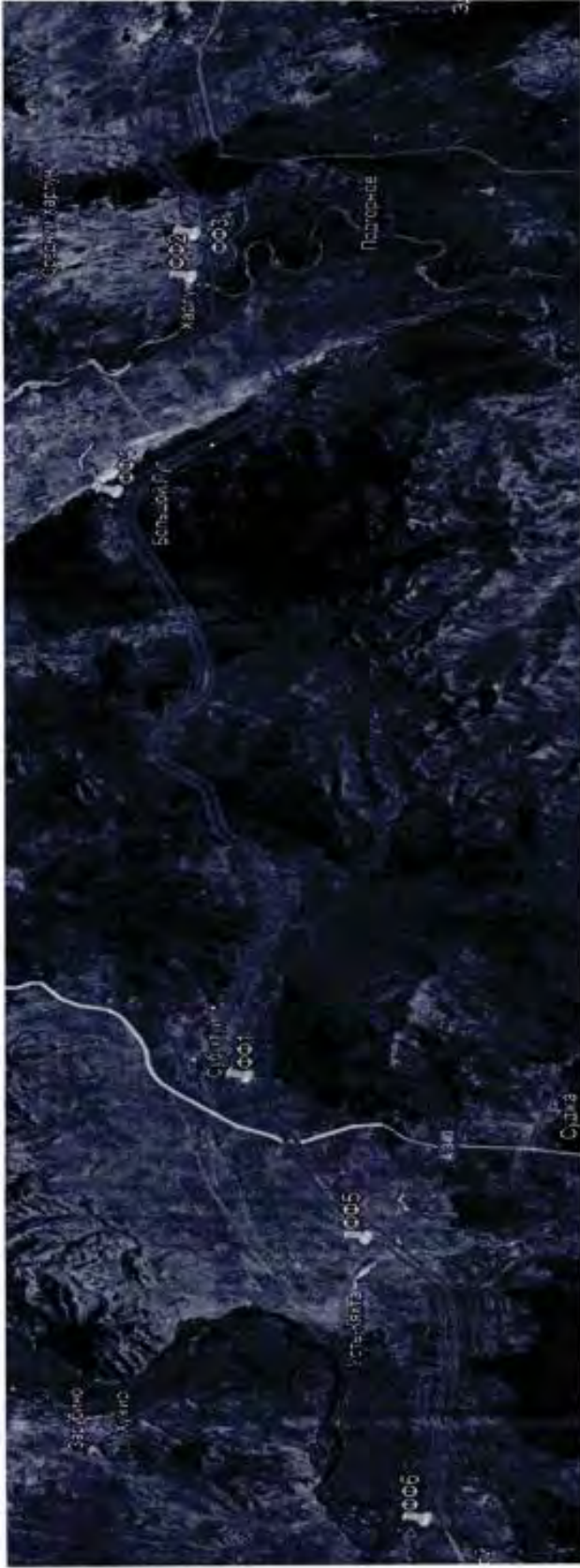
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Приложение к протоколу № 094-ФФ-2023

Эскиз (чертеж или др. документ)



Ответственный за оформление протокола:

Инженер

А.И. Мальцев

**Приложение F
(обязательное)**

Справка 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 Бичурского района
для объекта «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез»
с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской
железной дороги - филиала ОАО «РЖД». Строительство железнодорожной станции
Углепогрузочная на пром.площадке ООО «Угольный Разрез».
расположенного Республика Бурятия, Бичурский район



Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующего документа Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2024 г. - 2028 г.

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

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Фоновые концентрации (Сф.)	Долгопериодные средние концентрации (Сф.с.)
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,192	0,070
Диоксид серы	мг/м ³	0,020	0,009
Оксид углерода	мг/м ³	1,2	0,7
Диоксид азота	мг/м ³	0,043	0,021
Оксид азота	мг/м ³	0,027	0,012

Фоновые концентрации действительны на период с 2024 г по 2028 г. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Составители:

Начальник ЦМС  В.А. Коробенкова
Расчет произвел аэрохимик группы информации  Н.Г. Прозоровская

И.о. инв. №	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

**Приложение G
(обязательное)**

Протокол лабораторных исследований № 12659-12741 от 15.08.2023

**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



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ,
химико-эксперт
Н.В. Антонова
15.08.2023

Юридический адрес:
650060, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтеров, д. 20, ИНН 650601103, КПП 420201001
Адрес места осуществления деятельности:
652612, Кемеровская область-Кузбасс, г. Белово, ул. Понина, дом 81а (С/Д), тел.: 8(38452)4-64-50,
652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2 (МБЛ),
E-mail: fbu_belko@mbx.ru; gis@na_belovskii.ru СКДПО 16370348, ОГРН 1054205030384, ИНН 4202081103, КПП 420202001

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

15.08.2023

№ **12659-12741**

1.	Наименование образца: Почва, ПП1 (0-30 см)-ППВ3 (0-30 см) (количество образца: 83*16,0 кг; 0,2 кг)
2.	Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо): Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная экологическая аналитика» Адрес (юридический и фактический): Юридический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. Фактический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. ИНН 4211014867. Тел. 8-960-905-80-28. Эл. почта: rea2003@ist.ru
3.	Дата и время отбора образца: 31.07.2023 ПП1-ПП40 08.00-17.00; 01.08.2023 ПП41-ППВ3 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 № ВП052 от 16.01.2023
8.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец: Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная экологическая аналитика», Юридический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. Фактический адрес: 652705, Кемеровская область-Кузбасс, г. Киселевск, ул. Ращупкина, д. 1. ИНН 4211014867. Тел. +7 (38464) 7-65-85, Эл. почта: rea2003@ist.ru
9.	Объект, где производился отбор образца: Объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с примыканием к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД» Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Угледорожничная»
10.	Код образца: 12659-12741-4.1-23-08
11.	Изготовитель: —
12.	Дата (время) изготовления: — Номер партии: —
13.	Объем партии: — Срок годности: —
14.	ИД на продукцию: —
15.	Тара, упаковка: —
16.	ИД на метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы: Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа", МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований"
17.	Условия доставки (транспортировка): сумка-холодильник (температурный режим + 4°C), напечатано, автотранспортом
18.	Условия хранения: —
19.	Дополнительные сведения: —
20.	Дополнения, изменения и исключения из метода: —
21.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: не применялось

Общее количество страниц: 8, страница: 1
Распечатанный протокол характеризует исключительно настоящий 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-3-ИЭИ-Т

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 — влажность: 732 мм рт.ст. — температура: +23,0°С — относительная влажность: 52%
 04.08.2023 — влажность: 732 мм рт.ст. — температура: +23,0°С — относительная влажность: 52%
 07.08.2023 — влажность: 738 мм рт.ст. — температура: +22,0°С — относительная влажность: 52%
 08.08.2023 — влажность: 736 мм рт.ст. — температура: +21,0°С — относительная влажность: 57%
 09.08.2023 — влажность: 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	Действителен до
1	Центрифуга	ОС-6М	3119	А1970-23	28.06.2024

№ п/п	Уровень/виды объектов	Результат исследования (наименование, количество, категория, категория объекта)	Виды методов/используемые приборы	ЦД на метод исследования
1	2	3	4	5
ПП1 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП2 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП3 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП4 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП5 (0-30 см) 0				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП6 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП7 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП8 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП9 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7
ПП10 (0-30 см)				
1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7

Общее количество страниц: 8; страница: 2

Настоящий протокол является оригиналом и ксерокопией. Ксерокопия не несет ответственности за выбор прир. извещением.

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**

Сказанный протокол характеризует исключительно исходный образец и не может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за сбор проб животными

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и 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

Пастбищный пункт не несет ответственности за содержание и достоверность информации, содержащейся в настоящем документе, и не несет ответственности за отбор проб для анализа ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб для анализа ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Протокол лабораторных исследований от: 15.08.2023 № 12659-12571

1	2	3	4	5
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

Данный протокол характеризует исключительно указанный образец и может быть недействителен, 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-3-ИЭИ-Т

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

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: 7

Настоящий протокол характеризует исключительно использованный образец и может быть признан недействительным в случае выявления подделки ИЛИ ИЛИ не несет ответственности за отбор проб заказчиком.

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

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

1	2	3	4	5
ПП176 (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
ПП177 (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
ПП178 (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
ПП179 (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
ПП180 (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
ПП181 (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
ПП182 (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
ПП183 (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

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

Общее количество страниц: 8; страница: 8
 Настоящий протокол характеризует включенные в испытательный образец
 и может быть утрачен, воспроизведен частично или полностью с разрешения ИЛЦ
 ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, анализом

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССЕ"
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССЕ"
В ГОРОДЕ БЕЛОВО И БЕЛОВСКОМ РАЙОНЕ
(ФФБУЗ "ЦГиЭКО" в г. Белово)**

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

КА.РУ.511948

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице (1 апреля 2017 г.)



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
химик-эксперт
Н.В. Антонова
5.08.2023

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтеров, д. 20, ППТ 4205481103, КПП 420501001
Адреса места осуществления деятельности: 652612, Кемеровская область-Кузбасс, г. Белово, ул. Ленина, дом 67 а (С/П), Ф. 384524-64-50; 652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2 (МБЛ); E-mail: ffuz_belko@yandex.ru, gigena_bel@mail.ru, ОГРН 10370348, 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 № БЛО52 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) 7-65-65. 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°С), не опечатано, автотранспортом
18.	Условия хранения: —
19.	Дополнительные сведения: —
20.	Дополнения, изменения и исключения из метода: —
21.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: не применялось

Общее количество страниц: 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-3-ИЭИ-Т

Лист

198

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-Б4/26-12-2022/10965025	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	80232	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: 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-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

3.	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонеллы	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. сальмонеллы	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. сальмонеллы	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. сальмонеллы	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. сальмонеллы	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. сальмонеллы	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. сальмонеллы	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. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	

Общее количество страниц: 19; страница: 3

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть сфальсифицирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб эмпириком

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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: 12; страница: 4

Настоящий протокол характеризует исключительно использованный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛП. ИЛП не несет ответственности за отбор проб и/или анализ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 перепроверен, 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-3-ИЭИ-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-П\23-ПС-3-ИЭИ-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
 Указанный протокол характеризует исключительно испытанный образец и не может быть использован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЭИ. ИЭИ не несет ответственности за выбор проб и анализов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПП141 (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	
ПП142 (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	
ПП143 (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	
ПП144 (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	
ПП145 (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	
ПП146 (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.б	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	
ПП147 (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 настоящий образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛП. ИЛП не несет ответственности за отбор проб и/или анализ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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: 19, страница: 9

Настоящий протокол характеризует исключительный оригинальный образец и может быть воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЦЦ. ИЦЦ 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-3-ИЭИ-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 использованный образец и может быть неактуальным, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб законтрактом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 представленный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛП ИЛП не несет ответственности за отбор проб дачником

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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: 12; 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-3-ИЭИ-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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

ПП183 (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 интерикокков/интерикокки фекальные	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелл	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	

П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я:

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 — влажность: 732 мм рт.ст., температура: +23,0°С, относительная влажность: 62%
 04.08.2023 — влажность: 732 мм рт.ст., температура: +23,0°С, относительная влажность: 52%
 07.08.2023 — влажность: 736 мм рт.ст., температура: +22,0°С, относительная влажность: 52%
 08.08.2023 — влажность: 736 мм рт.ст., температура: +23,0°С, относительная влажность: 52%
 09.08.2023 — влажность: 734 мм рт.ст., температура: +23,0°С, относительная влажность: 52%

Средства измерения, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/госстандарт	Действительно до
1	Центрифуга	ОС-6М	3119	A1970-23	28.06.2024

№ п/п	Определенный показатель	Результат исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, устойчивость и интенсивность инвазии)	Величина допустимого уровня гигиенической норматива	ИД на методы исследований
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

Пастеризованный препарат характеризует качественно исследуемый образец и может быть использован, в зависимости от частицы или количества пробки с согласия ИЭИ. ИЭИ не несет ответственности за выбор проб за исключением

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

1	2	3	4	5
ПП19 (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 воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб для анализа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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
ПП125 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП126 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП127 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП128 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП129 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП130 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП131 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП132 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП133 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП134 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП135 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП136 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП137 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП138 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП139 (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 сбор проб (заказчиком)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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: 17; страница: 17

Идентифицированный протокол характеризует исключительно индивидуальный образец и может быть утерян/поврежден, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за ошибки при сканировании.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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: 18

Настоящий протокол характеризует исключительно конкретный образец и не может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью иначе, а также ИЛПЦ ИЛПЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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
ПП170 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП171 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП172 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП173 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП174 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП175 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП176 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП177 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП178 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП179 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП180 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП181 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП182 (0-30 см)				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП183 (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 характеризуется исключительно исключительным образом и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчикам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

**Приложение J
(обязательное)**

Протоколы испытаний пробы почвы №89П от 23.08.2023 г., №90П от 24.08.2023 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"
(ООО «ПромЭкоАналитика»)
Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)
652700, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Рапушкина, 1, e-mail: reaz2003@list.ru, тел. (факс) (8) 38464 -7-65-85
Номер записи в реестре аккредитованных лиц № P.A.RU.22ЭМ96

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ТУСЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0282E7F409E0E00303C47609A08E0E7A07E8
Выдана: Сергеева Елена Александровна
Действителен с 28.07.2023 до 28.04.2038

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

Протокол испытаний пробы почвы № 89П от 23 августа 2023 г.	
Заказчик	ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобразил представитель заказчика	проботворщик Е.Г. Кондриков (ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)
Пробу принял представитель ИЛ	проботворщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

Используемые средства измерений	
Наименование СИ, тип (марка)	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№ С-РВН/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-ГДШ/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплексе аналитический вольтамперметрический СТА	№ С-ВУ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперметрический ТА-1lab	№ С-ВУ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФнг-20	№ С-ГДШ/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, лайт ДПОПН-1-10-100	№ С-ГДШ/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОПнг-1-100-1000	№ С-ГДШ/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.
Концентрагомер КН-3	№ 391
Сито лабораторное С30/50	№ 598
Сито лабораторное поверочное С1	№ 10032-23 до 29.01.2024 г. № 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 16.1.2.3.3.44-05, Методика выполнения измерений доли леучих фенолов в пробах почвы, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10, Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов пр.
ФР-1.29.2010.07.02, Методика выполнения измерений массовых концентраций свинца, кадмия, ванадия, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, мышьяка, селена и ртути методом ИВА
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Сd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом иверсионной вольтамперометрии.

Сведения о пробе	
№ пробы	№ 89П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 23.08.2023 г.
Шифр пробы	№ 89П
Наименование объекта	почва
Место отбора пробы	Объект: «Железнодорожный путь, неубоето пользования ООО «Угольный Разрез» с применением к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углетогорзучиная» Местонахождение: РР, Республика Бурятия, Бичурский район

Примечание: За результаты 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	Методика измерений	ПП169 (0-30 см)		ПП170 (0-30 см)		ПП171 (0-30 см)		ПП172 (0-30 см)		ПП173 (0-30 см)	
		Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)
Сера, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-02	<80	<80	<80	<80	<80	<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	<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	<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	2,15	2,15	0,5
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Медь (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
Никель (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
Руть (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
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
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	ПП174 (0-30 см)		ПП175 (0-30 см)		ПП176 (0-30 см)		ПП177 (0-30 см)		ПП178 (0-30 см)	
		Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)	Результат испытания	±Δ(U) (P=0,95)
Сера, млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-02	<80	<80	<80	<80	<80	<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	<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	<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	<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
Руть (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.29.2010.07102	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<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	<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!

*денежное измерение

Протокол испытаний окончен

Протокол № 891П от 23 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика"

Лист 2, листов 2

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

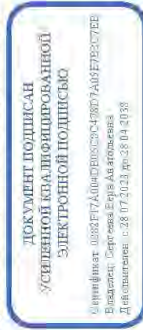
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"
(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Рапушкина, 1, e-mail: reaz2003@list.ru, тел. (факс) (8) 38464-7-65-85

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



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

Протокол испытаний пробы почвы	
№ 90П от 24 августа 2023 г.	
Заказчик	ООО "Проект-Сервис, 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобразил представитель заказчика	проботборщик Е.Г. Кондриков (ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)
Пробу принял представитель ИЛ	проботборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Инженерно-экологические изыскания

Используемые средства измерений	
Наименование СИ, тип (марка)	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Весы лабораторные электронные SE224-C	№ С-ЕВВ/04-05-2023/243419438 до 03.05.2024 г.
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-ГДП/03-05-2023/246700380 до 02.05.2024 г.
Комплекс аналитический вольтамперметрический СТА	№ С-БЧ/15-05-2023/249214846 до 14.05.2024 г.
Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab	№ С-БЧ/13-12-2022/209161663 до 12.12.2023 г.
Дозатор пипеточный одноканальный фиксированного объема, колор ДПОФц-1-20	№ С-ГДП/03-05-2023/245555437 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, лафт ДПОП-1-10-100	№ С-ГДП/03-05-2023/245555434 до 02.05.2024 г.
Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, колор ДПОПц-1-100-1000	№ С-ГДП/03-05-2023/245555436 до 02.05.2024 г.
Концентрагомер КН-3	№ С-БЧ/12-05-2023/249214487 до 11.05.2024 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 10032-23 до 29.01.2024 г.
Сито лабораторное поверочное С1	№ б/н № 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 16.1.2.2.3.34-05, Методика выполнения измерений массовой доли леуточных фенолов в пробах почв, осадках, сточных вод и отходов.
ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.34-10, Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов пр ФР 1.29 2010.07.102, Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, никеля, кобальта, железа, селена и ртути методом ИВА	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.47-06, Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Ti, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперметрии.

Сведения о пробе	
Номер акта отбора проб	№ 90П
Дата отбора:	18.07.2023 г.
Дата доставки:	27.07.2023 г.
Время выполнения испытаний	с 27.07.2023 г. по 24.08.2023 г.
Шифр проб	№ 90П
Наименование объекта	почва
Место отбора проб	Объект: «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Угольный Разрез» с прилегающим к пути общего пользования на станции Харанхой Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Соединительный железнодорожный путь ст. Харанхой – ст. Углетогурозинская Месторасположение: Рф, Республика Бурятия, Бичурский район
Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях погрешности	

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

Результаты измерений

Наименование показателей	Методики 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)
Сера, млн ¹	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-02	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-	<80	-
Фенол, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
Нефтепродукты*, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	<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
Медь (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
Медь (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!

*единочное измерение

Протокол испытаний окончен

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Протокол № 90П от 24 августа 2023 г.

ИЛ ООО "ПромЭкоАналитика".

Лист 2, листов 2

**Приложение L
(обязательное)
Программа производственного экологического контроля для площадки № 1 – участок
горных работ с. Окино-Ключи (разрез)**




УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Угольный разрез»



/ А.Н. Ковальчук

2023 г.

Программа производственного экологического контроля
для площадки № 1 – участок горных работ с. Окино-Ключи (разрез)
объект I категории, оказывающий негативное воздействие на окружающую
среду

Разработал:
Эколог ООО «Угольный разрез»
 / Н. Ю. Буркина/

г. Улан - Удэ
2023 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2021 N 66125);

9. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 11.08.2020 №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

10. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, 2012 г.;

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

12. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.

7.2.1. Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, предусмотренные Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 г. N 903.

У ООО «Угольный разрез» отсутствует право пользования водным объектом в целях забора (изъятия) водных ресурсов и (или) сброса сточных вод и (или) дренажных вод, в связи с чем, не возлагается обязанность ведения учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества.

На данном объекте негативного воздействия имеются очистные сооружения для очистки карьерных вод, образующихся в ходе отработки месторождения. Сбор и отвод поверхностных и подземных карьерных вод ведется с помощью водосборных канав, с последующим отводом в промежуточные зумпфы-отстойники и далее воды перекачиваются насосами в основной зумпф-накопитель, из которого они подаются насосом на очистные сооружения карьерных вод для очистки от нефтепродуктов и взвешенных частиц.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Осветлённая карьерная вода забирается на технические нужды разреза, избыток вод по трубопроводу направляется на КОС «Дамба» и поле фильтрации.

Для учета объемов водоотведения карьерных вод на очистные сооружения ведется Журнал учета объема карьерных вод. Учет ведётся косвенным методом по производительности насосов и количеству отработанных часов.

7.2.2. Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод, разработанную в соответствии с Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 8 июля 2009 г. N 205.

У ООО «Угольный разрез» отсутствует право пользования водным объектом в целях забора (изъятия) водных ресурсов и (или) сброса сточных вод и (или) дренажных вод, в связи с чем, не возлагается обязанность ведения учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества.

Отбор проб поверхностных вод (р. Топка) осуществляется 2 раза в год в соответствии с программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденной генеральным директором ООО «Угольный разрез» от 09.09.2019 г. (Приложение №6). Отбор проб природных вод (в теплый период времени), при имеющемся поверхностном стоке на р. Топка «фон» (точка в 3 км выше по течению от участка горных работ), и контроль (в 3 км ниже по течению от участка горных работ). Схема отбора проб поверхностных и сточных вод представлена в Приложении № 7.

Контроль качества поверхностных вод должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

7.2.3. План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков;

ООО «Угольный разрез» не осуществляет сброс сточных вод и (или) дренажных вод в водные объекты.

Обществом с целью внутреннего контроля очистки карьерных вод осуществляется поэтапный отбор проб воды на Очистных сооружениях по основным показателям: взвешенные вещества, БПК(5), азот аммонийных солей, фосфаты, ПАВ, железо, алюминий, цинк, марганец, свинец, медь, нефтепродукты, фенолы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							223

Частота опробования карьерных вод – 3 раза в год в теплое время года, в связи с замерзанием в холодный период года.

Таблица 7.2.3

№	Место отбора	Перечень контролируемых веществ	Периодичность контроля	Методика испытаний
1	Пруд-накопитель	Взвешенные вещества, БПК(5), азот аммонийных солей, фосфаты, ПАВ, железо, алюминий, цинк, марганец, свинец, медь, нефтепродукты, фенолы	3 раза в год в теплый период года	1. ПНД Ф 14.1:2:4.110-97; 2. ГОСТ 33045-2014 Метод А; 3. ПНД Ф 14.1:2:4.128-98; 4. ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; 5. ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000; 6. ПНД Ф 14.1:2:4.214-2006; 7. ПНД Ф 14.1:2:4.132-98; 8. ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 9. ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97.
2	Пруд-отстойник			
3	Пруд осветленной воды			
4	Поле фильтрации			

В связи с отсутствием сброса в водные объекты и соответственно отсутствием нормативов допустимых сбросов, сведения о контроле очистных сооружений в отчет по производственному экологическому контролю включаться не будут.

7.2.4. Программа ведения наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной, разработанная в соответствии с типовой формой решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления, утвержденной приказом Минприроды России от 08 июля 2019 г. N 453 (зарегистрирован Минюстом России 06 сентября 2019 г., регистрационный N 55850).

ООО «Угольный разрез» отсутствует право пользования водным объектом, в связи с чем составление программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной не требуется.

7.2.3. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

1. Федеральный Закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
3. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 г. N 903 "Об утверждении

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Угольный разрез»
Ковальчук А.Н.
«29» сентября 2019 г.

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на отвале вскрышных пород и в пределах его воздействия на окружающую среду

Составил:
Эколог ООО «Угольный разрез» Стаж Карасова Т.И.

г. Улан-Удэ, 2019 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений

Постоянное наблюдение осуществляется за состоянием воздушной среды. В этих целях ежеквартально необходимо производить анализы проб атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны на содержание соединений, характеризующих процесс пыления и уровень звука. В группу контролируемых включены вещества, расчетная концентрация которых составляет 0,7 и более ПДК.

- азот (IV) оксид;
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Для оценки уровней звука предлагается выполнить замеры эквивалентных и максимальных уровней звукового давления. Так как предприятие работает круглосуточно, то замеры необходимо проводить в дневное и ночное время суток.

Качество почв контролируется по химическим показателям непосредственно на самом отвале вскрышных пород. Из химических показателей исследуется содержание марганец, хром, никель, кобальт, ванадий, медь, свинец, цинк, сурьма, мышьяк, олово, сера, нефтепродукты, фенолы. Частота отбора – 2 раза в год: в зимнее - весенний (февраль-март) и летне-осенний (август - сентябрь) периоды.

Отбор почвенных образцов регламентируется ГОСТом 17.4.03-01-83. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв» и ГОСТом 17.4.4.02-84.

Контроль качества поверхностных вод заключается в систематическом опробовании р. Топка. На р. Топка опробование должно производиться по следующему принципу. «Фоновое опробование» – проба должна отбираться выше по потоку от участка размещения отвалов, на расстоянии большем величины зоны возможного влияния предприятия, т.е. на удалении более 3 км. «Контрольное опробование» – проба должна отбираться ниже по потоку от предприятия на границе зоны возможного влияния предприятия, на расстоянии 3 км от предприятия.

Основные показатели, рекомендуемые для проведения контроля качества поверхностных вод: взвешенные вещества, БПК_{полн.} неосветлённой жидкости, азот аммонийных солей, фосфаты, ПАВ, железо, алюминий, цинк, марганец, свинец, медь, нефтепродукты, фенолы.

Частота опробования поверхностных вод 2 раза в год: в период окончания снеготаяния (апрель-май) и в период летне-осенних паводков (август-сентябрь).

Контроль качества грунтовых вод. Для наблюдения за ходом снижения уровней подземных вод в пределах зоны влияния отвалов вскрышных пород должна вестись наблюдения. Для этого необходимы гидрогеологические наблюдательные скважины.

Всего необходимо пробурить 3 наблюдательные скважины – одна скважина должна быть выше по потоку от участка размещения отвалов, в пределах земельного отвода (фоновое опробование) и две скважины ниже по потоку от участка размещения отвалов (контрольное опробование).

В состав наблюдений должны входить:

- систематические замеры уровней подземных вод в скважинах наблюдательной сети;
- периодический отбор проб воды на полный химический анализ из гидронаблюдательных скважин.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т	Лист
							226

Основные показатели, рекомендуемые для проведения контроля качества подземных вод: взвешенные вещества, азот аммонийных солей, фосфаты, железо, алюминий, цинк, марганец, свинец, медь, нефтепродукты, фенолы.

Мониторинг подземных вод относится к контрольным мероприятиям, которые обеспечат систематическую информацию о динамике и качестве грунтовых вод в процессе эксплуатации месторождения.

Частота замеров уровней в скважинах должна быть не реже 1 раза в месяц. Частота опробования качества подземных вод – 2 раза в год: в период окончания снеготаяния (апрель-май) и в период летне-осенних паводков (август-сентябрь).

Отбор, транспортировка и хранение проб проводится в соответствии с ГОСТ Р 51592 - 2000 «Общие требования к отбору проб».

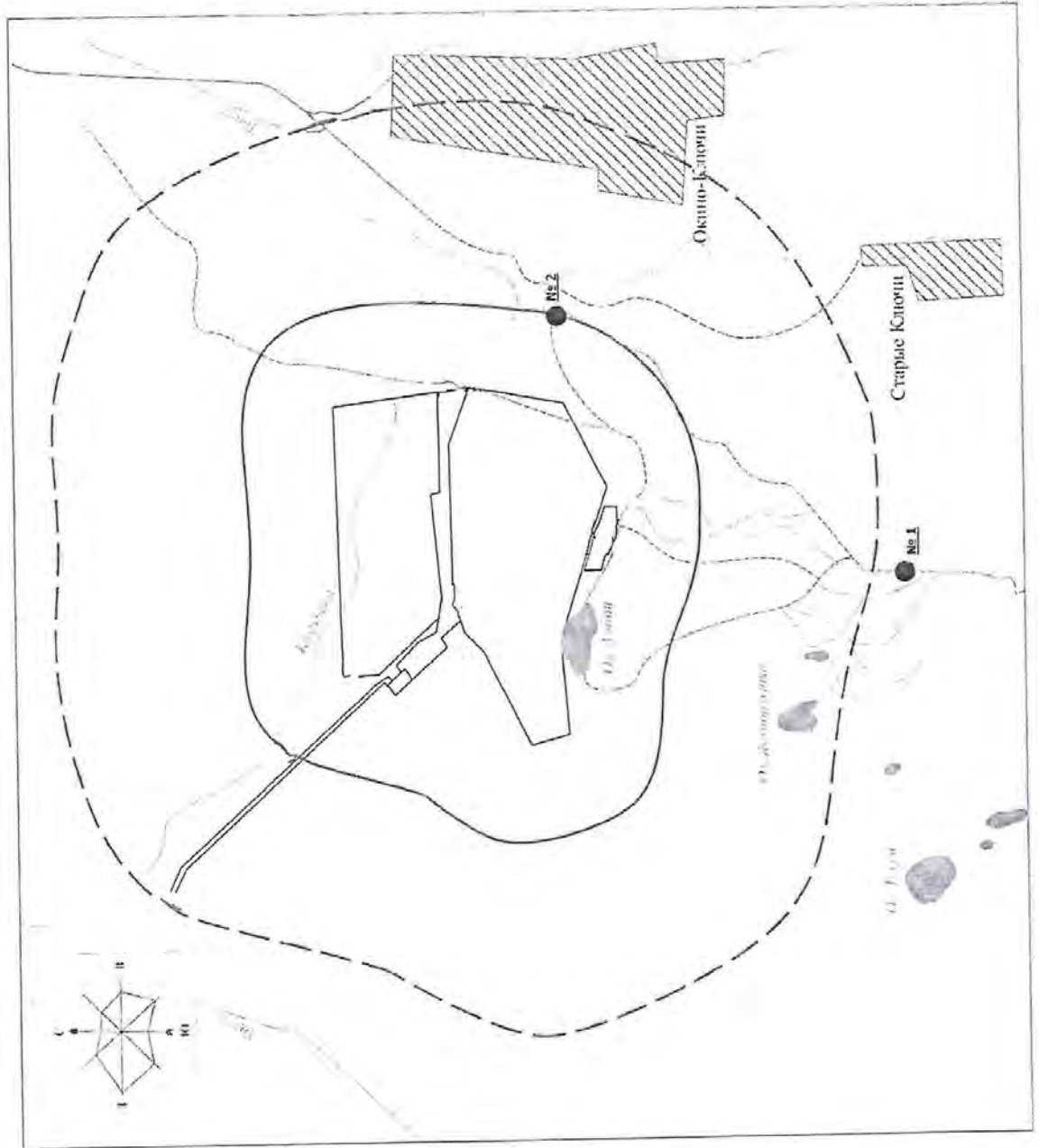
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

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

Схема опробования поверхностных вод



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

● Точка отбора проб поверхностных вод.

№ 1 "Фоновое опробование", располагается за пределами влияния объекта (на удалении более 3 км).

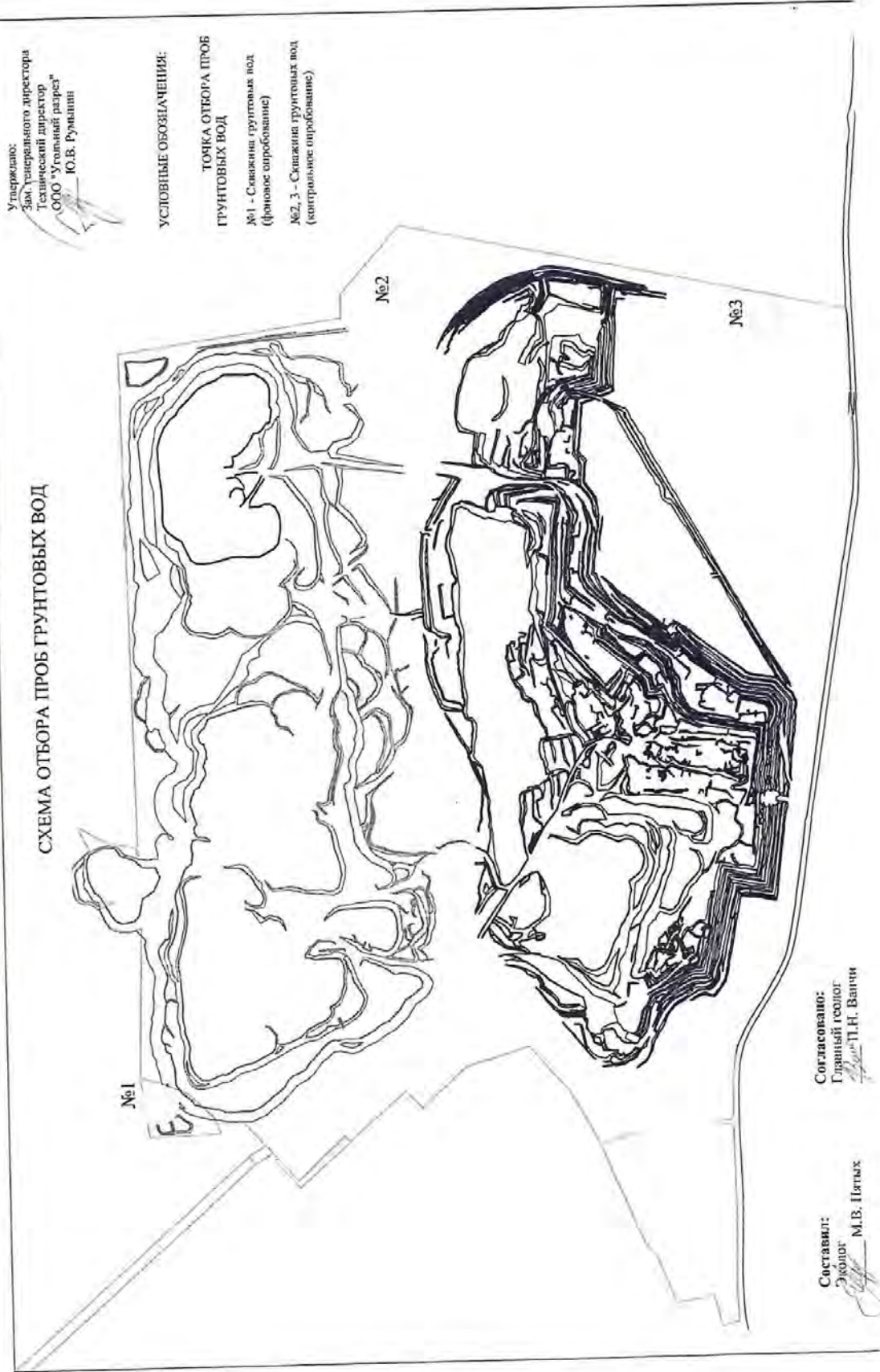
№ 2 "Контрольное опробование", ниже по потоку от предприятия на границе зоны возможного влияния предприятия, на расстоянии 3 км от предприятия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т



**Приложение N
(обязательное)
Климатические справки**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)
БУРЯТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»)
670034 г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 2а
т. (3012) 441166, факс (3012) 462255
e-mail: burcems@mail.ru
сайт: <http://burragoda.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. №							Лист
			КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т						
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 272-297 см, наибольшая из максимальных 319-320 см; наименьшая из максимальных 220-238 см.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-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 (≥ 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

Год	Скорость ветра, возможная один раз за						
	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
15	2	3	28	30	32	33	36

Таблица 12

ТАХОМЕТР СКОРОСТИ ВЕТРА, М/С

Наименование характеристики	Единица измерения	Величина
Скорость ветра, превышение которой составляет 5% год	м/с	7

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

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

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

233

Таблица 13

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА МЕТЕЛЕВЫХ ВЕТРОВ, румб

Направление, румб	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	С
Повторяемость, %		1			15	42	37	5

Преобладающее направление метелевых ветров западное (январь, февраль) и северо-западное (март, декабрь).

Таблица 14

СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4	3	3	10	24	56	84	81	40	11	7	5	328

Таблица 15

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности, мм (метод Фреше)*	114
Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности, мм (метод Гумбеля)*	84

*при расчете суточного максимума редкой обеспеченности используется два метода: метод Гумбеля – близко к наблюдаемым суточным максимумам и распределение Фреше, которое дает повышенный «запас прочности».

Таблица 16

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
74	72	64	51	50	61	70	74	70	68	73	75	67

Таблица 17

ДАТА ПОЯВЛЕНИЯ И СХОДА СНЕЖНОГО ПОКРОВА, ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА

Дата появления			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода		
самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя
08.09	10.10	08.11	11.10	10.11	28.11	26.02	20.03	31.03	23.03	28.04	24.05

Таблица 18

ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ПОСЛЕДНИЙ ДЕНЬ ДЕКАДЫ И СРЕДНЯЯ, МАКСИМАЛЬНАЯ, МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА, см

X			XI			XII			I			II			III			Наибольшие		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	средняя	макс	мин
-	-	3	3	4	5	7	7	8	9	10	11	11	12	11	11	8	3	19	32	5

Таблица 19

ЧИСЛО ДНЕЙ С УСТОЙЧИВЫМ СНЕЖНЫМ ПОКРОВИМ

Число дней с устойчивым снежным покровом	142
--	-----



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КПЭИ-079\23\026\54-П\23-ПС-3-ИЭИ-Т

Лист

234

Таблица 20

СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ТУМАНОМ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,48	0,39	0,14	0,07	0,07	0,14	0,41	1,43	1,20	0,49	0,32	0,23	5,29
наибольшее	6	5	1	1	1	2	3	7	5	5	5	4	16

Таблица 21

СРЕДНЕЕ И НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ГРОЗОЙ,
СРЕДНЯЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ГРОЗ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее				0,09	0,58	3,99	6,51	3,34	0,66				14,93
наибольшее				1	5	14	16	9	5				38
средняя продолжительность, часы				0,44	2,34	11,93	20,69	11,20	2,07				46,63



в отчете за период наблюдений 1966 – 2022 гг не наблюдался.

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

**Приложение Q
(обязательное)
Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96 ООО «ПромЭкоАналитика»**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005083

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.22ЭМ96 выдан 18 февраля 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика", ИНН: 421014867

652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1

ИНН: 421014867

Испытательная экоаналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

652705, РОССИЯ, Кемеровская область, Киселевск, ул. Ращупкина, 1

ИНН: 421014867

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 20 января 2016 г.



М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

М.А. Якутова
инициалы, фамилия