



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

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

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

---

**Заказчик - АО «Разрез Шестаки»**

**«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ УЧАСТКОВ НЕДР «ПОЛЕ  
РАЗРЕЗА ШЕСТАКИ» И «ШЕСТАКИ 2» В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИЙ КЕМ  
14122 ТЭ И КЕМ 01537 ТЭ»**

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

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

**Книга 2. Приложения**

**042.42-22-ИЭИ2**

**Том 0.4.2**

**Новосибирск, 2022**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

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

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

Заказчик - АО «Разрез Шестаки»

**«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ УЧАСТКОВ НЕДР «ПОЛЕ  
РАЗРЕЗА ШЕСТАКИ» И «ШЕСТАКИ 2» В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИЙ КЕМ  
14122 ТЭ И КЕМ 01537 ТЭ»**

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

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

**Книга 2. Приложения**

**042.42-22-ИЭИ2**

**Том 0.4.2**

Директор

**В.А. Хуторной**

Главный инженер проекта

**А.Ю. Поляков**



Новосибирск, 2022





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

Обозначение	Наименование	Примечание
042.42-22-ИЭИ2-С	Содержание тома 0.4.2	1
042.42-22-ИЭИ2-Т	Текстовая часть	195
Графическая часть		
042.42-22-ИЭИ2-Г.1	Ситуационный план М 1:30 000	1
042.42-22-ИЭИ2-Г.2	Карта-схема фактического материала (точки отбора проб почвы, воды и физических факторов) М 1:13 000	1
042.42-22-ИЭИ2-Г.3	Карта-схема фактического материала (радиационное обследование) М 1:13 000	1
042.42-22-ИЭИ2-Г.4	Карта-схема современного экологического состояния территории изысканий М 1:20 000	1
042.42-22-ИЭИ2-Г.5	Карта-схема прогнозируемого экологического состояния территории изысканий М 1:20 000	1
042.42-22-ИЭИ2-Г.6	Почвенная карта-схема М 1:20 000	1
Общее количество листов документов		202

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

042.42-22-ИЭИ2-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Голуб			27.12.22
Проверил		Березин			27.12.22
Н. контр.		Савинцева			27.12.22
ГИП		Поляков			27.12.22
Содержание тома 0.4.2					
Стадия		Лист	Листов		
И		1	1		
ООО «Проект-Сервис»					

## Содержание

Приложение А (обязательное) Техническое задание.....	3
Приложение Б (обязательное) Программа инженерно-экологических изысканий .....	10
Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации ...	49
Приложение Г (обязательное) Аттестат аккредитации № RA.RU.21AO02 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС» .....	51
Приложение Д (обязательное) Аттестат аккредитации филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Белово и Беловском районе № RA.RU.511948.....	52
Приложение Е (обязательное) Свидетельства о поверке приборов .....	53
Приложение Ж (обязательное) Письмо Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 31.10.2022 г № 10-32/1648-э.....	66
Приложение И (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса № 7379-ос от 09.11.2022 г .....	74
Приложение К (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.....	76
Приложение Л (обязательное) Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса № 01-19/2671 от 08.11.2022 г .....	78
Приложение М (обязательное) Письмо Администрации Гурьевского муниципального округа № 01/2986 от 16.12.2022 г .....	80
Приложение Н (обязательное) Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса № 02/2177 от 27.10.2022 г.....	82
Приложение П (обязательное) Уведомление Территориального отдела по Гурьевскому лесничеству № 268 от 23.12.2022 г.....	84
Приложение Р (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса № 7651-пн от 21.11.2022 г.....	85
Приложение С (обязательное) Заключение Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) № 077/2022 от 10.11.2022 г.....	87
Приложение Т (обязательное) Уведомление Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) № СФО-01-09-06/152 от 10.11.2022 г.....	90
Приложение У (обязательное) Письмо Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора № 07-05/12835 от 28.10.2022 г.....	92





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

042.42-22-ИЭИ2-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации. Книга 2. Приложения	Стадия	Лист	Листов
							И	1	195
Разраб.		Голуб			27.12.22	ООО «Проект-Сервис»			
Проверил		Березин			27.12.22				
Н. контр.		Савинцева			27.12.22				
ГИП		Поляков			27.12.22				

Приложение Ф (обязательное) Письмо Управления ветеринарии Кузбасса № 01-12/2351 от 15.12.2022 г .....	93
Приложение Х (обязательное) Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса № 01-09/08-4266 от 25.10.2022 г .....	94
Приложение Ц (обязательное) Письмо Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 112668/18 от 03.11.2022 г .....	95
Приложение Ш (обязательное) Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» № 978 от 30.11. 2022 г .....	96
Приложение Щ (обязательное) Письмо Западно-Сибирского межрегионального территориального управления воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта № ИСХ-04-3873/ЗСМТУ от 02.11.2022 г .....	97
Приложение Э (обязательное) Рыбохозяйственная характеристика.....	98
Приложение Ю (обязательное) Протоколы лабораторных исследований проб почв № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25.06.2021, № 106-Г(П)-2021 от 05.07.2021 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС» .....	106
Приложение Я (обязательное) Протокол измерений радиационных показателей № 014-РФ-2023 от 24.03.2023 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС».....	122
Приложение D (обязательное) Протокол измерений физических факторов № 153-ФФ-2022 от 19.12.2022 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС» .....	142
Приложение F (обязательное) Справка Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 22.08.2018 г № 08-10/232-2416.....	145
Приложение G (обязательное) Протокол лабораторных исследований проб воды №153-В-2022 от 19.12.2022 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС».....	146
Приложение J (обязательное) Протокол лабораторных исследований проб почв № 10264-10293 от 30.06.2021 г .....	151
Приложение L (обязательное) Результаты исследования проб почвогрунтов в границах зоны санитарной охраны .....	158
Приложение N (обязательное) Протокол лабораторных исследований проб почв № 153-Г(П)-ДО-2022 от 23.12.2022 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС» .	167
Приложение Q (обязательное) Протокол лабораторных исследований № 21415-21421 от 21.12.2022.....	179
Приложение R (обязательное) Климатические справки .....	184
Приложение S (обязательное) Гидрологическая справка.....	193

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ИЭИ2-Т	Лист
							2

**Приложение А  
(обязательное)  
Техническое задание**

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

\_\_\_\_\_ А.С. Пищиков

\_\_\_\_\_"08" августа 2022 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер  
АО разрез «Шестаки»

\_\_\_\_\_ К.А. Дюпенко

\_\_\_\_\_"26" августа 2022 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерных изысканий по объекту:

**«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»**

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	Наименование объекта	«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»
2	Местоположение объекта	Действующий участок открытых горных работ №2 на территории Гурьевского муниципального округа Кемеровской области, лицензия КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ
3	Основание для выполнения работ	Договор на выполнение проектно-изыскательских работ
4	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
5	Стадия проектирования	Проектная документация
6	Идентификационные сведения о Заказчике	АО разрез «Шестаки» ИНН/КПП 4232000174/420401001 Местонахождение и адрес: 652780, Кемеровская область, г. Гурьевск Тел. (факс): 8-(38452)-9-52-35, 9-52-40, 8 (38463) 5-21-99 E-mail: pri_shestaki@shestaki.stroyservis.com
7	Идентификационные сведения об Исполнителе	ООО «Проект-Сервис» ИНН/КПП 5406274185/540601001 ОГРН 1045402455449 Юридический адрес: Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507 тел. (383) 362-02-02 E-mail: nsk@proservice.ru
8	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений
9	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполняются в 1 этап
10	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические; Инженерно-геологические; Инженерно-гидрометеорологические; Инженерно-экологические

стр. 1 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

3

Формат А4

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
11	Идентификационные сведения об объекте	<p><b>Назначение:</b> Доработка запасов в границах существующего участка ОГР №2.</p> <p><b>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам:</b> объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p><b>Принадлежность к опасным производственным объектам:</b> объект относится к опасным производственным объектам согласно п. 5 приложения 1 ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p><b>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</b> отсутствуют.</p> <p><b>Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, в соответствии с п.8 ст.4 ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и п.2 ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участок горных работ – повышенный;</li> <li>- отвал – повышенный;</li> <li>- остальные сооружения – нормальный</li> </ul>
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	<p>Ожидаемые воздействия объектов на природную среду определяются по результатам выполненных исследований.</p> <p>Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ;</li> <li>– временное нарушение почвенно-растительного покрова с последующим восстановлением (рекультивацией);</li> <li>– возможность загрязнения компонентов окружающей среды промышленными отходами и загрязняющими веществами;</li> <li>– загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации;</li> <li>– шумовое воздействие</li> </ul>
13	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадь топографической съемки составляет 1000 га. Границы работ указаны в приложении №1 к Техническому заданию
14	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Ситуационный план расположения проектируемых объектов представлен в Приложении №2 к Техническому заданию
15	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат – условная, принятая на предприятии. Система высот – Балтийская 1977 г.
16	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая	Масштаб 1:2000; Сечение рельефа 2,0 м; В границах съемки плана нанести все подземные и наземные коммуникации с указанием ведомственной

стр. 2 из 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

4

Формат А4

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	принадлежности
17	Требования к формированию инженерной цифровой модели местности	Требуется
18	Требования к типам и методам закрепления на местности геодезических пунктов (точек)	Не требуется
19	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения. Геоэкологическое опробование и оценка загрязнённости атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод (при наличии). Исследование и оценка радиационной обстановки. Исследование и оценка физических воздействий. Изучение растительности и животного мира. По результатам выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ предоставить Технический отчёт.
20	Сведения об особых условиях площадки и района строительства	Нормативная сейсмичность 7 баллов – согласно СП 14.13330.2018 (карта ОСР-2015 В). Выполнить сейсмическое микрорайонирование участка работ
21	Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации, и обеспеченность расчетных гидрометеорологических характеристик	Принять в соответствии с п. 7.10 СП 11-103-97
22	Дополнительные требования к производству отдельных видов работ в составе инженерных изысканий, с учетом отраслевой специфики проектируемого объекта	Нет
23	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения	<b>Опасные природные процессы:</b> подтопление, морозное пучение, землетрясение; <b>Многолетнемерзлые грунты:</b> нет; <b>Специфические грунты:</b> да (насыпные, техногенные)

стр. 3 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

5

Формат А4



№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	объекта	
24	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не требуется
25	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	В соответствии с договором
26	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
27	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Постановление Правительства № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации»;</li> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;</li> <li>- Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР в 1983 г.;</li> <li>- Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР 25.11.1986 г.;</li> <li>- Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР от 28.04.1979 г.;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»</li> <li>- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> </ul> <p>И иная нормативная документация, регламентирующая состав и объем инженерных изысканий и требований законодательства РФ на момент заключения Договора</p>
28	Требования по выдаче промежуточных материалов	Не требуется
29	Требования к точности,	Данные инженерных изысканий должны обеспечивать

стр. 4 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

6

Формат А4

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	надежность и безопасность для производства работ в объеме, достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы на проектные материалы и результаты инженерных изысканий. Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов в естественном состоянии при доверительной вероятности <b>0,85</b> и <b>0,95</b> .
30	Требования о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику	Составить программы изысканий и согласовать с Заказчиком

Приложение №1: Граница выполнения инженерных изысканий;

Приложение №2: Ситуационный план расположения проектируемых объектов.

стр. 5 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

7

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

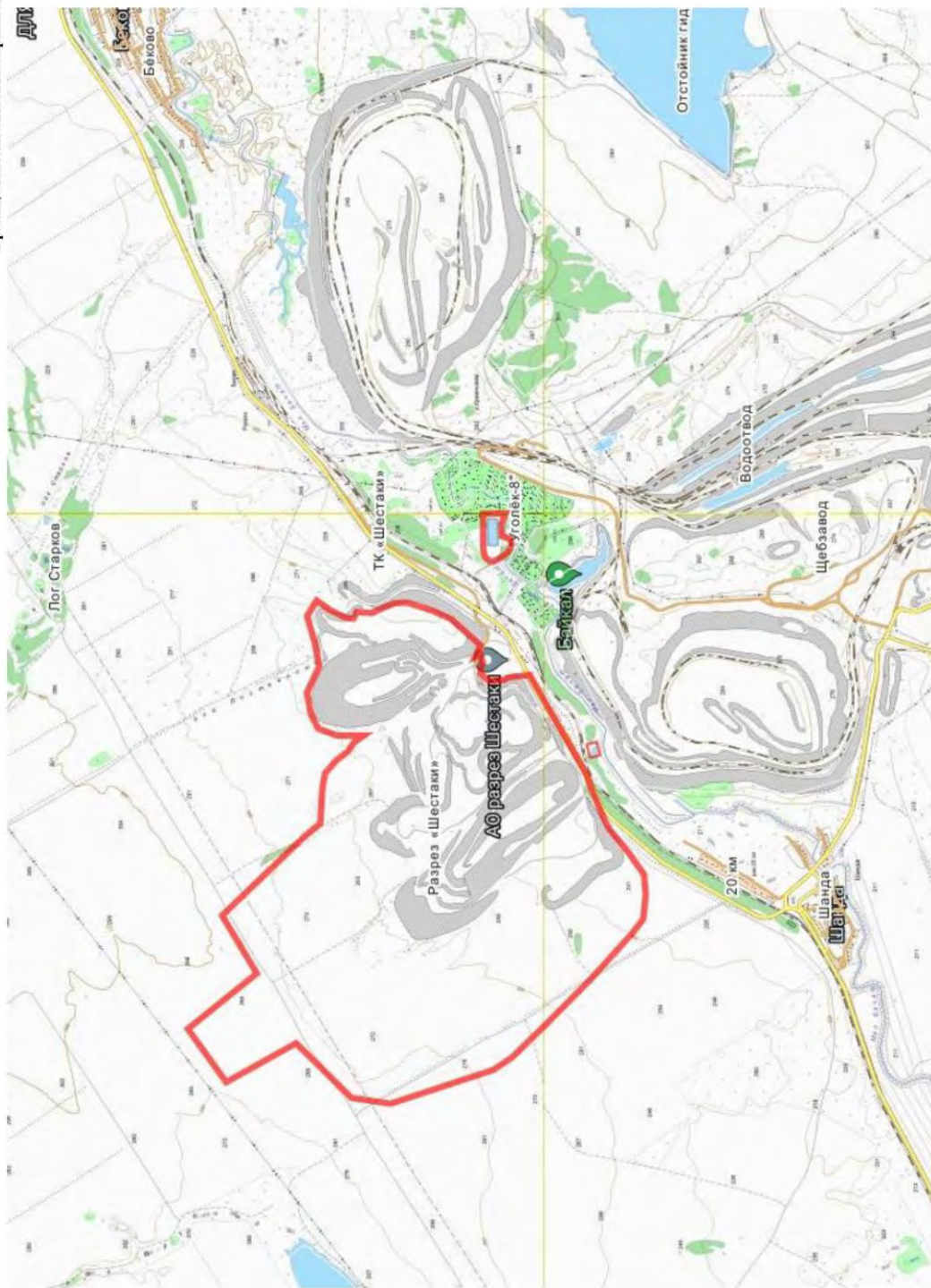
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист  
8

Формат А4

Приложение №1  
Граница выполнения инженерных изысканий

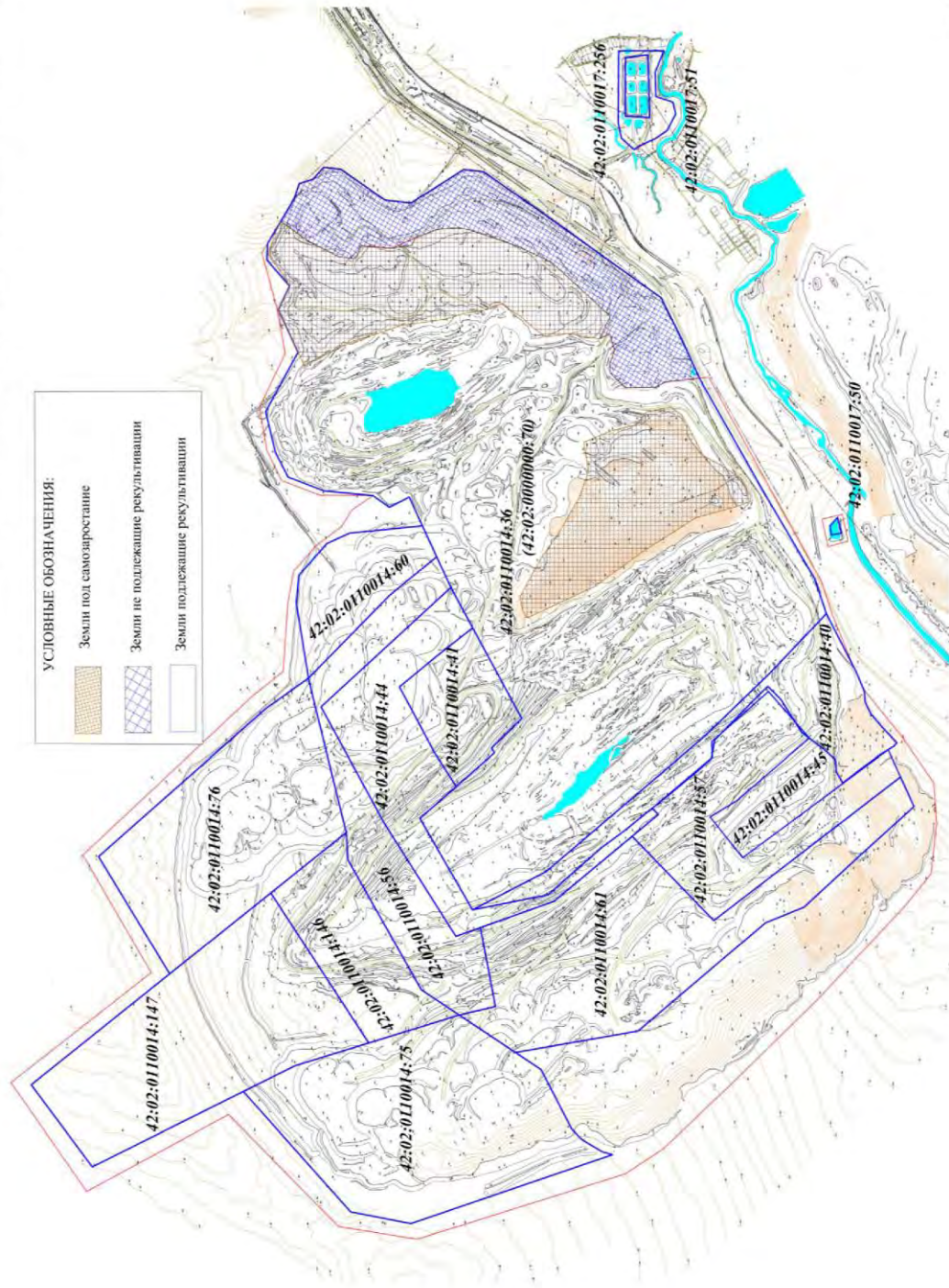


— Граница выполнения инженерных изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение №2**  
**Ситуационный план расположения проектируемых объектов**



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



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

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

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

**Заказчик – АО разрез «Шестаки»**

**«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки»  
и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»**

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

**Кемерово, 2022**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

10



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

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

\_\_\_\_\_ А.С. Пищиков

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 год

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер  
АО разрез «Шестаки».

\_\_\_\_\_ К.А. Доценко

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 год

**«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки»  
и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»**

**Программа работ по инженерно-экологическим изысканиям**

Главный инженер проекта

А.Ю. Поляков

Кемерово, 2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

11

## Содержание

1	Введение.....	3
2	Цели и основные задачи изысканий.....	5
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ .....	6
4	Оценка изученности территории.....	10
5	Состав и виды работ, организация их оформления.....	11
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.....	36
	Приложение В (обязательное) Обзорная карта района работ .....	38

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ИЭИ2-Т	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12

## 1 Введение

Настоящая программа инженерных изысканий составлена для выполнения работ по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ».

Исходные данные программы приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные

Перечень исходных данных и требований	Исходные данные и требования
1. Основание для разработки программы	Задание на разработку проектной документации «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»
2. Заказчик	АО «Разрез Шестаки»
3. Вид работ	Проектно-изыскательские работы
4. Наименование объекта	«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»
5. Стадия проектирования	Инженерные изыскания
6. Местоположение объекта	РФ, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ
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: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ». Период выполнения изыскательских полевых и камеральных работ определить договором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

13





## 2 Цели и основные задачи изысканий

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

15

### 3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Территория изысканий находится на территории Гурьевского муниципального округа Кемеровской области.

**Географическое положение.** В административном отношении участок изысканий расположен в Гурьевском муниципальном округе. На юго-западе район граничит с Алтайским краем, на западе с Новосибирской областью, на востоке с Беловским и Ленинск-Кузнецким районом, на севере с Промышленновским районом. Общая площадь земель муниципального образования составляет 218029 га, в том числе земли сельхозугодий – 69932 га.

**Рельеф.** Территория округа делится на две различные по форме рельефа части: Салаирский горный кряж на западе и Кузнецкая котловина на востоке.

Салаирский кряж представляет собой горное плато, вытянутое с северо-запада на юго-восток, глубоко растленное эрозией. Главный водораздел кряжа с абсолютной высотой до 600 метров сдвинут к юго-восточному его краю, склон Салаирского кряжа пологий и длинный, с хорошо развитой системой водотоков.

Восточный склон более крутой и короткий. Кузнецкая котловина – слабо расчлененная равнина с небольшими колебаниями высот, с широкими долинами рек, глубоко врезаемыми в горные породы. В пределах Кузнецкой котловины наиболее распространены верхнепалеозойские породы, в которых находятся основные угленосные горизонты.

**Почвы.** Почвенный покров Кузнецкой котловины представлен различными типами почв: дерново-подзолистые, серые лесные, черноземы, пойменные и почвы засоленного ряда. Дерново-подзолистые почвы формируются под хвойно-мелколиственными, сосново-лиственными, мохово-травянистыми и травянистыми лесами. Они встречаются вдоль восточной окраины Салаирского кряжа, в полосе переходной зоны к Кузнецкой котловине. На пологих отрогах Кузнецкого Алатау развиты щебнисто-суглинистые аллювиальные отложения. Серые лесные почвы формируются под мелколиственными лесами. В пределах Кузнецкой котловины они составляют около 14 % от ее площади и 50-70 % площади пахотного фонда. Черноземы являются самыми плодородными почвами Кузнецкой котловины, занимая около 15 % всей ее площади.

Согласно схеме почвенно-географического районирования Кемеровской области территория Гурьевского округа относится к Урско-Салаирскому расчлененно-мелкосопочному району зоны расчлененной северной лесостепи и лесостепи предгорий. Для данного района характерно преобладание серых и светло-серых суглинистых, часто каменисто-щебенистых лесных и дерново-подзолистых почв. На остепенных, безлесных вершинах холмов – неразвитые степные черноземовидные хрящеватые почвы.

**Растительность.** Флору высших растений области представляют 1585 видов, относящихся к 506 родам и 125 семействам. На растительность Кемеровской области значительное влияние оказала широтная зональность и высотная поясность. Закономерность широтных зон – тайга, леса, лесостепь, степь нарушают горные системы Кузнецкого Алатау, Горной Шории и Салаирского кряжа на склонах которых

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

16

произрастает таежная растительность. Наибольшие площади заняты черневой тайгой, для которой характерны: преобладание в древостое пихты, с примесью осины и березы; развитие подлеска из кустарников; мощное высокотравье; наличие травянистых видов реликтовых растений.

Выше границы леса по склонам гор-гольцов произрастают субальпийские и альпийские луга. На вершинах горных хребтов расположены горные тундры и нивальная зона.

Наибольшую площадь занимают леса, которые относятся к трем формациям: светло-хвойные (лиственничные и сосновые), темнохвойные (кедровые, черневая тайга, прирусловые ельники), лиственные леса (березовые, березово-осиновые, прирусловые).

Уникальными для области являются кедрово-пихтовые, высокотравно-широколистравные леса Горной Шории, на западном макросклоне хребта Кузнецкий Алатау. Особенностью этих лесов является то, что в зимнее время под мощным снеговым покровом не происходит промерзания почв, а большое количество осадков способствует быстрому круговороту веществ в почве. В сложении насаждений кроме кедра участвуют ель, пихта, береза, осина. В подлеске обильно встречаются черемуха, рябина, калина, малина, красная смородина. Верхний ярус травянистых растений образуют аконит северный, кочедыжник женский, папоротник орляк и другие. Отсутствие промерзания почв обуславливает развитие весенней эфемероидной флоры, которая является украшением черневой тайги.

Особое место в черневых лесах имеют естественные насаждения липы сибирской, которая является третичным реликтом. Самый обширный участок липняков (около 11 тыс. га) находится в водоразделе рек Большой Теш, Тамала и Кундель. А.В. Положий и Э.Д. Крапивкиной здесь выделено 23 вида третичных неморальных реликта. В Кемеровской области широко распространены березовые леса. Их основу составляют береза пониклая, береза белая и осина. Пойменные леса представлены ивовыми зарослями и лесами из тополя черного, изредка тополя лавролистного.

Чрезвычайно разнообразны и богаты луга Кемеровской области. Наиболее типичными являются злаково-разнотравные мезофильные остепненные луга. Они сложены высокорослыми злаками (ежа сборная, вейник наземный), бобовыми растениями (клевер луговой, чина луговая), и большого количества разнотравья (василек ероховатый, ястребинка зонтичная, тысячелистник азиатский).

Уникальными для южной Сибири являются высокотравные субальпийские луга. Высота некоторых растений, таких как борщевик рассеченный, аконит северный, бодяк разнолистный и некоторых других видов может достигать до 2,5 - 3,0 метров высоты.

Альпийские луга Кузнецкого Алатау поражают великолепием цветущих растений. Среди которых встречаются аквидегия железистая, фиалка алтайская.

Болота наиболее широко распространены к востоку от озер Большой и Малый Берчикуль. На торфяных болотах встречаются заросли клюквы, княженика, росянки.

Степи не характерны для области и являются редким интразональным явлением на каменистых обнажениях, щебнистых и песчаных склонах во многих районах.

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

В Красную книгу Кемеровской области включены 165 видов растений, в том числе высших растений – 128 (качим Патрэна, змееголовник Крылова, грушанка средняя и др.), мохообразных – 10, лишайников – 9, грибов – 18.

По распространению растительного покрова территория изысканий относится к Центральному лесостепному району Кузнецкой котловины, что соответствует лесостепному поясу. По периферии района выражен лесостепной характер ландшафта. В центральной части растительный покров преимущественно представлен степными растительными сообществами с редким произрастанием березовых перелесков.

**Животный мир.** Фауна Кемеровской области очень богата. Она насчитывает около 450 видов позвоночных животных и многие тысячи беспозвоночных. Так в Кемеровской области известно обитание свыше 60 видов стрекоз, 60 видов прямокрылых, около 100 видов клопов – щитников, около 300 видов жуков – жужелиц, 90 - усачей, 260 – долгоносиков, около 150 видов дневных ба-бочек, 300 видов бабочек – пядениц, 15 бумажных ос, 27 шмелей и т.д.

Богатство животного мира Кузбасса обуславливается разнообразием его естественных ландшафтов. Среди диких животных, населяющих как в горную, так и равнинную тайгу, лесостепи, леса и долины рек, самыми распространенными являются: бурые медведи, россомахи, рыси, кабаны, барсуки, выдры, лисы, горностаи, ласка, колонок, белки, бурундуки, летяги. При этом медведи преимущественно обитают в темнохвойной тайге, россомахи выбирают равнинную и горную тайгу, а также лесостепь.

Во всех без исключения лесах Кузбасса встречаются лоси, среди горных лесных массивов Салаирского кряжа и в глубине Мариинской тайги обитают азиатские маралы, на юге попадаются сибирские северные олени. В лесостепи и светлых лиственных лесах живут косули, а на отвесных скалистых склонах – кабарга. Широко распространены: белки, лисы, зайцы, волки, пищухи, летяги, соболь, горностаи, ондатры, кроты. Всего в лесном массиве и на полях Кемеровской области обитают почти две с половиной тысячи лосей, пятьсот шестьдесят маралов, свыше четырех тысяч косуль, две тысячи бурых медведей, около сотни волков, почти четыре тысячи красных лисиц и три с половиной тысячи сурков. Изредка попадает норка. Вблизи водоемов обитают бобры и выдры.

В зоне заповедника «Кузнецкий Алатау» встречаются дикие северные олени. Здесь гнездится около ста трех видов птиц. Из редких, в Кемеровской области встречается беркут, черный аист, скопа, сапсан. В сосняках на скалах встречается балабан. Часто можно увидеть орлана-белохвоста. В реках и озерах Кузбасса обитают щуки, окуни, язь, линь, сорожка, ерши. Встречаются таймень, сибирская стерлядь, ленок, сибирский осетр, подкаменщик, нельма. Из мира насекомых, обитающих в Кузбассе, стоит упомянуть достаточно редкую и красивую бабочку – аполлон. Повсеместно встречаются бражники. Среди змей – узорчатый полоз, из земноводных – тритоны.

В Красную книгу Кемеровской области включены 135 видов растений, в том числе млекопитающих – 128 (краснощечкий суслик, снежный барс, ночница Иконникова и др.), птиц – 10 (дербник, серый журавль, серая куропатка и др.), рыб – 5 (ленок, нельма, стерлядь), пресмыкающихся – 1 (полоз узорчатый).

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

тый), амфибий – 2 (лягушка остромордная, тритон обыкновенный), 1 минога, насекомых - (аполлон Феб, муравей красноголовый, медведка даурская, голубянка арион и др.).

*Климат.* Гурьевский муниципальный округ характеризуется как резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, а также большим количеством осадков.

Наиболее жаркий месяц- июль, максимальная температура достигает 35°- 40° С. Самый холодный месяц- январь, температура воздуха понижается до – 45°С. Преобладающими ветрами являются юго-западные, со средней скоростью ветра 3-7 м/с. Высота снежного покрова в лесах достигает 2-3 метров. Глубина промерзания почвы достигает 200-250 см.

*Гидрография.* Гидрографическая сеть в пределах района расположения объекта представлена рекой Малый Бачат. Река Малый Бачат впадает в реку Бачат слева на расстоянии 19 км от устья, общая протяженность реки Малый Бачат составляет 81 км, количество притоков – 83. Исток реки Малый Бачат расположен на северо-восточных склонах Салаирского Кряжа.

Обзорная карта района работ представлена в приложении В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

19

#### 4 Оценка изученности территории

На исследуемой территории в 2021 году ООО «Проект-Сервис» были выполнены инженерно-экологические изыскания по титулу «Технический проект ликвидации участков ОГР №1 и ОГР №2 АО Разрез «Шестаки».

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по актуальному титулу возможно использование материалов изысканий прошлых лет с учетом сроков давности материалов. В соответствии с таблицей 8.1 СП 47.13330.2016 срок давности используемых материалов на освоенных территориях, следующий:

- данные о почвенных условиях – 2 года;
- данные об уровне загрязнения почв – 3 года.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т					
Лист					
20					

Лист
20

## 5 Состав и виды работ, организация их оформления

### Основные задачи инженерно-экологических изысканий:

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

21



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 ТПП).
4. Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха, фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воде, в почвах территории планируемого строительства.
5. Климатическая характеристика района планируемых работ (сведения о климатических параметрах, необходимых для расчета рассеивания выбросов ВВ).
6. Сведения о радиационном фоне территории планируемых работ.
7. Сведения о наличии или отсутствии на территории намечаемого строительства объектов культурного наследия, включенных в реестр ОКН, выявленных ОКН или объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны или защитных зон ОКН (заключение ГИКЭ).
8. Сведения о наличии или отсутствии на территории намечаемого строительства редких и охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу региональную и Российской Федерации, обитающих в районе расположения проектируемых объектов.
9. Сведения о наличии или отсутствии на участках намечаемого строительства особо ценных продуктивных сельхозугодий, использование которых для других целей не предусматривается.
10. Данные о структуре земельного фонда участков, изымаемых во временное и (или) постоянное пользование.
11. Сведения о наличии (отсутствии) и местоположении в районе размещения проектируемых объектов поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны.
12. Сведения о наличии или отсутствии на участках планируемого строительства защитных лесов или защитных участков лесов.
13. Рыбохозяйственные характеристики всех водных объектов, затрагиваемых при строительстве проектируемого объекта (рыбохозяйственная категории водотоков, рыбоохранные зоны, ценные породы рыб).
14. Сведения о наличии или отсутствии в границах участка планируемых работ территорий или акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.
15. Сведения о наличии (отсутствии) на территории планируемых работ мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видах мелиораций.
16. Справка о наличии или отсутствии на территории планируемого строительства зон санитарной охраны курортов федерального, регионального и местного значения, поверхностных и подземных источников минеральных, термальных вод, лечебных грязей, солей и пр.
17. Сведения о наличии (отсутствии) в пределах земельного отвода и в прилегающей зоне в радиусе до 1000 м от объектов проектирования скотомогильников, выгребных, биотермических ям и др. мест захоронения трупов животных, установленных санитарно-защитных зон таких объектов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

22

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 – 15 000 м.**

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

*При проведении почвенных агроэкологических исследований* пробные площадки органируются 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-

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

23

ния крупномасштабных почвенных исследований. Для принятого масштаба изысканий – 1:10000. С учетом общей площади обследования 1200 га всего для комплексной экологической характеристики участка планируемых работ организуется **5 площадок** комплексного описания.

– Для *геоэкологического опробования почв/грунтов* пробные площадки на участке изысканий организуются согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017. С учетом общей площади обследования – 1200 га, всего для отбора проб почв на исследование геохимических показателей организуется **7 пробных площадок**.

– *опробование грунтов* производится с целью исследования степени загрязненности грунтов зоны аэрации в пределах участка экологических изысканий. В соответствии с СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021 пробы отбираются в шурфах, скважинах и других горных выработках (с глубины 0-0,2). На участке изысканий пробы отбираются с **7 пробных площадок** (ПП), организуемых на всем протяжении участка изысканий.

Всего на участке изысканий организуется **3 пробные площадки комплексного описания**, на которых производятся комплексные исследования состояния растительного покрова, животного мира, геолого-геоморфологических условий, ОЭГП и ГЯ, степени антропогенной нарушенности территории и загрязнения ОС.

*Агроэкогеохимические исследования почв* проводятся на пробных площадках и включают отбор проб почв на агрохимические показатели. Пробы отбираются в соответствии с ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.4.3.01-2017, а также «Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользования», (1973) почвенным буром или лопаткой из почвенных разрезов (полуям, прикопок) из середины каждого выделенного генетического горизонта на глубину. Масса пробы должна составлять не менее 400 и до 1000 гр. Всего на участке работ планируется отобрать **10 почвенных проб** на агрохимические показатели (из генетических слоев каждого почвенного разреза).

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

*Геоэкологическое опробование почв на химические показатели* производится на контрольных площадках размером не менее 5х5 м (МУ 2.1.7.730-99, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021) и не более 10х10 м (ГОСТ 17.4.4.02-2017; Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, 1995), в интервале глубин не менее 0-20 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.730-99) и не более 0-30 см (СП 11-102-97), методом конверта отбирается 5 точечных проб, объединяемых после отбора в 1 комплексную, масса навески объединенной пробы – 1 кг. Всего с пробных площадок отбираются **7 объединенных проб почв на химические показатели**, состоящих из **35 точечных проб**.

*Отбор проб почв для бактериологического анализа* производится с 4 пробных площадок (ПП), организуемых на всем протяжении участка изысканий. Пробы отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 – с одной пробной площадки составляют объединенную пробу. Каждую объединенную

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ИЭИ2-Т	Лист
							24

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 **7 объединенных проб почв**, состоящих из **21 точечной пробы**.

Отбор почвенных проб для гельминтологического анализа производится с 4 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 **7 объединенных проб почв**, состоящих из **21 точечной пробы**.

Общее число отбираемых проб составит:

- почвы/грунты на агрохимические показатели – **10 проб**;
- почвы/грунты на химические показатели – **7 объединенных проб (35 точечных проб)**;
- почвы/грунты на бактериологические показатели – **7 объединенных проб (21 точечная проба)**;
- почвы/грунты на гельминтологические показатели – **7 объединенных проб (21 точечная проба)**.

Общее число отбираемых проб **почв и грунтов на все виды анализов – 31 проба**.

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

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

*Геоэкологическое опробование поверхностных вод.* Отбор проб поверхностной воды осуществляется из 1 постоянно действующего водного объекта – р. Малый Бачат.

Отбирается по 1 пробе поверхностной воды для анализа на химические показатели, в точках выше и ниже сброса сточных вод., всего – **2 пробы**.

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

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

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

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

*Геоэкологическое опробование донных отложений* осуществляется в пунктах отбора проб по-верхностной 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 до-кументов. 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 **4 пробы** донных отложений.

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

*Радиационно-экологические исследования* выполняются соответственно требованиям СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021 и включают радиационное обследование – сбор и изучение исходных дан-ных, рекогносцировочное обследование участка, измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) в кон-трольных точках, поисковую  $\gamma$ -съемку по маршруту через 10\*10 м, отбор проб на радиометрию, обработ-ку и анализ результатов измерений. Радиометрическое опробование почв и грунтов участка изысканий проводится для последующего гамма-спектрометрического или радиохимического анализа проб в лабора-тории (определение удельной активности (Ауд) и удельной эффективной активности (Аэфф) радионукли-дов).

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

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

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

На первом этапе проводится гамма-съемка территории с целью выявления и локализации воз-можных 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 рабо-ты со звуковой индикацией.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

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 **7,0 км (3,5 км\*2 профиля)**. В границах участка изысканий измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) проводится в **12000 контрольных точках**.

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

Используемая при радиоэкологическом обследовании аппаратура должна пройти государственную поверку.

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

Определение удельной активности радионуклидов проводят методом гамма-спектрометрического анализа. Исследования должны выполняться в специализированной аккредитованной лаборатории. Всего на участке изысканий предполагается отбор **7 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 **4 контрольных точках**. Итого необходимо выполнить **12 измерений физических воздействий** (шума, вибрации, электромагнитного излучения).

**Объемы работ.** Ориентировочный объем работ по инженерно-экологическим изысканиям, выполняемым на объекте «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», представлен в таблице 2.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

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	15,0	
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000.	1 км	15,0	
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт, Категория сложности II, в т.ч. на поверхностных водных объектах, попадающие под влияние ведения работ при составлении почвенной карты при составлении геоботанической карты	1 точка	20	
		2	
		10	
при составлении почвенной карты		10	
при составлении геоботанической карты		8	
Отбор объединенных проб для анализа по агрохимическим показателям почво-грунтов	1 проба	10	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	1 проба	35	
Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	7	
Отбор проб для гельминтологического анализа: почво-грунтов с одной пробной площадки	1 проба	7	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радиационным показателям: почво-грунтов	1 проба	7	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности, попадающие под влияние ведения работ	1 проба	2	
Отбор проб для анализа на загрязненность по радиационным показателям: вода поверхностная, попадающие под влияние ведения работ	1 проба	2	
Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений по слоям, попадающие под влияние ведения работ	1 проба	4	
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	1200 га / 12000 точек	
Измерение плотности потока радона на участке	20 точек	-	
Обследование физических факторов, в т.ч.	1 измерение	12	
шум	1 измерение	4	
вибрация	1 измерение	4	
ЭМИ	1 измерение	4	
Лабораторные работы			
Лабораторный анализ почв на показатели плодородия	1 проба	10	

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

Наименование работ	Единица измерения	Объем	Примечание
Лабораторный анализ почв на загрязненность, в т.ч.	1 проба	28	
Химические показатели	1 проба	7	
Микробиологические показатели	1 проба	7	
Паразитологические показатели	1 проба	7	
Радиационные показатели	1 проба	7	
Лабораторный анализ воды поверхностной, в т.ч.	1 проба	4	
Химические показатели	1 проба	2	
Радиационные показатели	1 проба	2	
Лабораторный анализ донных отложений на загрязненность, в т.ч.	1 проба	4	
Химические показатели	1 проба	4	
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	1200 га / 12000 точек	
Оформление материалов по замерам плотности потока радона на участке	20 точек	-	
Оформление материалов по замерам физических факторов, в т.ч.	1 измерение	12	
шум	1 измерение	4	
вибрация	1 измерение	4	
ЭМИ	1 измерение	4	
Камеральные работы			
Инженерно-экологическая рекогносцировка территории изысканий для выявления возможных источников загрязнения природной среды при проходимости: хорошей. Категория сложности II	1 км	15,0	
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000-1:1000. Категория проходимости: хорошая	1 км	15,0	
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II	1 точка	20	
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт. Категория сложности II (Карта с нанесением данных радиометрических наблюдений)	1 точка	12000	
Обработка данных по замерам потока радона	20 точек	-	
Обработка данных физических факторов, в т.ч.	1 измерение	12	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

29



Наименование работ	Единица измерения	Объем	Примечание
шум	1 измерение	4	
вибрация	1 измерение	4	
ЭМИ	1 измерение	4	
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	10	
Камеральная обработка результатов проб почв на загрязненность, в т.ч.	1 проба	28	
Химические показатели	1 проба	7	
Микробиологические показатели	1 проба	7	
Паразитологические показатели	1 проба	7	
Радиационные показатели	1 проба	7	
Камеральная обработка результатов проб воды поверхностной на загрязненность, в т.ч.	1 проба	4	
Химические показатели	1 проба	2	
Радиационные показатели	1 проба	2	
Камеральная обработка результатов проб донных отложений на загрязненность, в т.ч.	1 проба	4	
Химические показатели	1 проба	4	
Камеральная обработка результатов проб воды с глубины более 0,5 м на загрязненность, в т.ч.	1 проба	1	
Химические показатели	1 проба	1	
Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям. Категория сложности инженерно-геологических условий II	10 цифровых значений	10	
Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ.			
Составление картографического материала, в т.ч:	экз.	6	
Карта-схема фактического материала	экз.	1	
Карта-схема современного экологического состояния	экз.	1	
Карта-схема прогнозируемого экологического состояния	экз.	1	
Карта-схема биотопов	экз.	1	
Почвенная карта	экз.	1	
Карта схема радиационной обстановки	экз.	1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

30

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

\*Исходные данные:

Площадь участка изысканий – 1200 га.

Масштаб изысканий 1:1000.

#### **Камеральные работы**

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

##### Обработка и анализ справочно-информационных материалов.

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

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

##### Лабораторно-аналитические исследования.

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

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, воды и донных отложений исследуются по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям:

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

Лабораторные исследования донных отложений выполнить по следующим показателям: тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН.

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

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

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

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

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

Радионуклиды в почвах, грунтах: калий ( $^{40}\text{K}$ ), радий ( $^{226}\text{Ra}$ ), торий ( $^{232}\text{Th}$ ), цезий ( $^{137}\text{Cs}$ ).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

*Почвы:* ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.06-85, Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, 1993; СанПиН 1.2.3685-21; СанПиН 1.2.3684-21; МУ 2.1.7.730-99. Нормативные значения физико-химических параметров почв могут отличаться в десятки раз в зависимости от методики определения содержания данного вещества, гранулометрического состава отдельных образцов, количества содержащейся в них органики и т. д.

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

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

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

*Донные отложения:* ПДК, ОДК, ОБУВ и аналогичные санитарно-гигиенические и природоохранные нормативы для донных отложений на общероссийском уровне не установлены. Поэтому используются «Целевые уровни загрязнения» (УЗЦ) и нормы концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях, предназначенных для сброса на подводные отвалы (КЗВС), см. (Нормы и критерии оценки загрязненности донных отложений в водных объектах С.-Петербурга. Региональный норматив». СПб., 1996) либо п. 6.4 РД 52.24.609-2013.

Вместе с тем УЗЦ и КЗВС разработаны для крупного промышленного центра и представляется существенно завышенными для района размещения Невского ПХГ. Соответственно, дополнительно используются нормативы, принятые для почв (см. ниже). Более репрезентативными, особенно для расчета суммарного показателя загрязнения Zc (МУ 2.1.7.730-99), представляются и фоновые концентрации элементов и веществ в донных отложениях (ФОНе), рассчитываемые для донных отложений по той же схеме, что и для почв (см. ниже).

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).

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

						042.42-22-ИЭИ2-Т		Лист
								33

*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);
- 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

36

## 7 Контроль качества и приемка работ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

37



## 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 противозенцефалитные прививки. После этого - обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем - повторный, внеплановый и целевой инструктажи; раз в год – курсовое обучение.

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

38

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

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищиков

"26" августа 2022 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер  
АО разрез «Шестаки»

К.А. Доценко

"26" августа 2022 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерных изысканий по объекту:

**«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»**

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	Наименование объекта	«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»
2	Местоположение объекта	Действующий участок открытых горных работ №2 на территории Гурьевского муниципального округа Кемеровской области, лицензия КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ
3	Основание для выполнения работ	Договор на выполнение проектно-изыскательских работ
4	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
5	Стадия проектирования	Проектная документация
6	Идентификационные сведения о Заказчике	АО разрез «Шестаки» ИНН/КПП 4232000174/420401001 Местонахождение и адрес: 652780, Кемеровская область, г. Гурьевск Тел. (факс): 8-(38452)-9-52-35, 9-52-40, 8 (38463) 5-21-99 E-mail: pri_shestaki@shestaki.stroyservis.com
7	Идентификационные сведения об Исполнителе	ООО «Проект-Сервис» ИНН/КПП 5406274185/540601001 ОГРН 1045402455449 Юридический адрес: Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507 тел. (383) 362-02-02 E-mail: nsk@proservice.ru
8	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений
9	Этап выполнения инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполняются в 1 этап
10	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические; Инженерно-геологические; Инженерно-гидрометеорологические; Инженерно-экологические

стр. 1 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

39

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
11	Идентификационные сведения об объекте	<p><b>Назначение:</b> Доработка запасов в границах существующего участка ОГР №2.</p> <p><b>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам:</b> объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p><b>Принадлежность к опасным производственным объектам:</b> объект относится к опасным производственным объектам согласно п. 5 приложения 1 ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p><b>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</b> отсутствуют.</p> <p><b>Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений, в соответствии с п.8 ст.4 ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и п.2 ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участок горных работ – повышенный;</li> <li>- отвал – повышенный;</li> <li>- остальные сооружения – нормальный</li> </ul>
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	<p>Ожидаемые воздействия объектов на природную среду определяются по результатам выполненных исследований.</p> <p>Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ;</li> <li>– временное нарушение почвенно-растительного покрова с последующим восстановлением (рекультивацией);</li> <li>– возможность загрязнения компонентов окружающей среды промышленными отходами и загрязняющими веществами;</li> <li>– загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации;</li> <li>– шумовое воздействие</li> </ul>
13	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадь топографической съемки составляет 1000 га. Границы работ указаны в приложении №1 к Техническому заданию
14	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Ситуационный план расположения проектируемых объектов представлен в Приложении №2 к Техническому заданию
15	Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат – условная, принятая на предприятии. Система высот – Балтийская 1977 г.
16	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая	Масштаб 1:2000; Сечение рельефа 2,0 м; В границах съемки плана нанести все подземные и наземные коммуникации с указанием ведомственной

стр. 2 из 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

40

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	принадлежности
17	Требования к формированию инженерной цифровой модели местности	Требуется
18	Требования к типам и методам закрепления на местности геодезических пунктов (точек)	Не требуется
19	Требования к выполнению инженерно-экологических изысканий	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения. Геоэкологическое опробование и оценка загрязнённости атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод (при наличии). Исследование и оценка радиационной обстановки. Исследование и оценка физических воздействий. Изучение растительности и животного мира. По результатам выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ предоставить Технический отчёт.
20	Сведения об особых условиях площадки и района строительства	Нормативная сейсмичность 7 баллов – согласно СП 14.13330.2018 (карта ОСП-2015 В). Выполнить сейсмическое микрорайонирование участка работ
21	Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик, необходимых для обоснования выбора основных параметров сооружений и определения гидрометеорологических условий их эксплуатации, и обеспеченность расчетных гидрометеорологических характеристик	Принять в соответствии с п. 7.10 СП 11-103-97
22	Дополнительные требования к производству отдельных видов работ в составе инженерных изысканий, с учетом отраслевой специфики проектируемого объекта	Нет
23	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения	<b>Опасные природные процессы:</b> подтопление, морозное пучение, землетрясение; <b>Многолетнемерзлые грунты:</b> нет; <b>Специфические грунты:</b> да (насыпные, техногенные)

стр. 3 из 7

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

41

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	объекта	
24	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не требуется
25	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	В соответствии с договором
26	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
27	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Постановление Правительства № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации»;</li> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;</li> <li>- Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР в 1983 г.;</li> <li>- Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР 25.11.1986 г.;</li> <li>- Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные ГУГК при СМ СССР от 28.04.1979 г.;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> <li>- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»</li> <li>- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</li> </ul> <p>И иная нормативная документация, регламентирующая состав и объем инженерных изысканий и требований законодательства РФ на момент заключения Договора</p>
28	Требования по выдаче промежуточных материалов	Не требуется
29	Требования к точности,	Данные инженерных изысканий должны обеспечивать

стр. 4 из 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

42

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
	надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	надежность и безопасность для производства работ в объеме, достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы на проектные материалы и результаты инженерных изысканий. Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов в естественном состоянии при доверительной вероятности <b>0,85</b> и <b>0,95</b> .
30	Требования о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику	Составить программы изысканий и согласовать с Заказчиком

Приложение №1: Граница выполнения инженерных изысканий;

Приложение №2: Ситуационный план расположения проектируемых объектов.

стр. 5 из 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

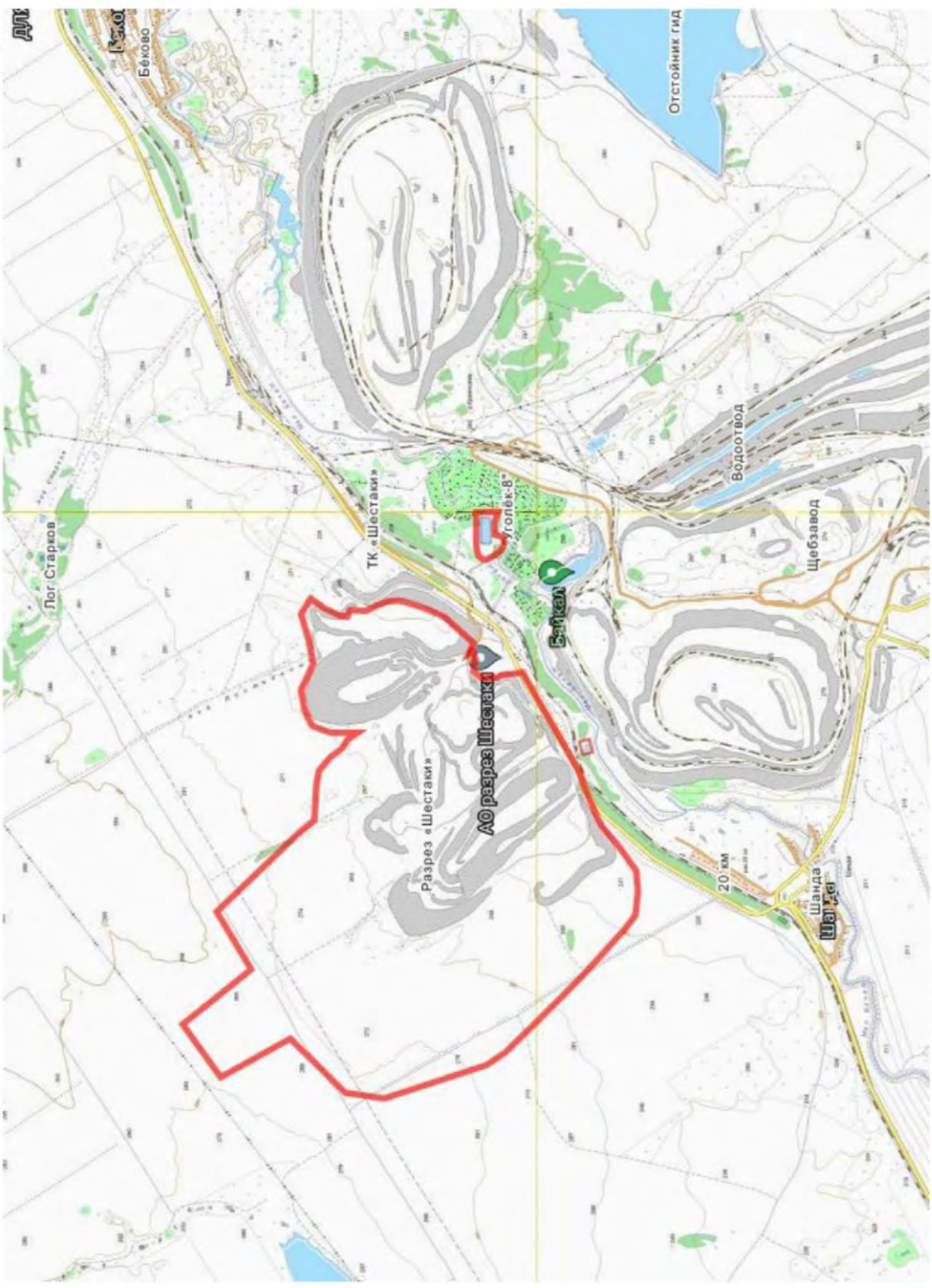
Лист

43

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №1  
Границы выполнения инженерных изысканий



— Границы выполнения инженерных изысканий

042.42-22-ИЭИ2-Т

Формат А4

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

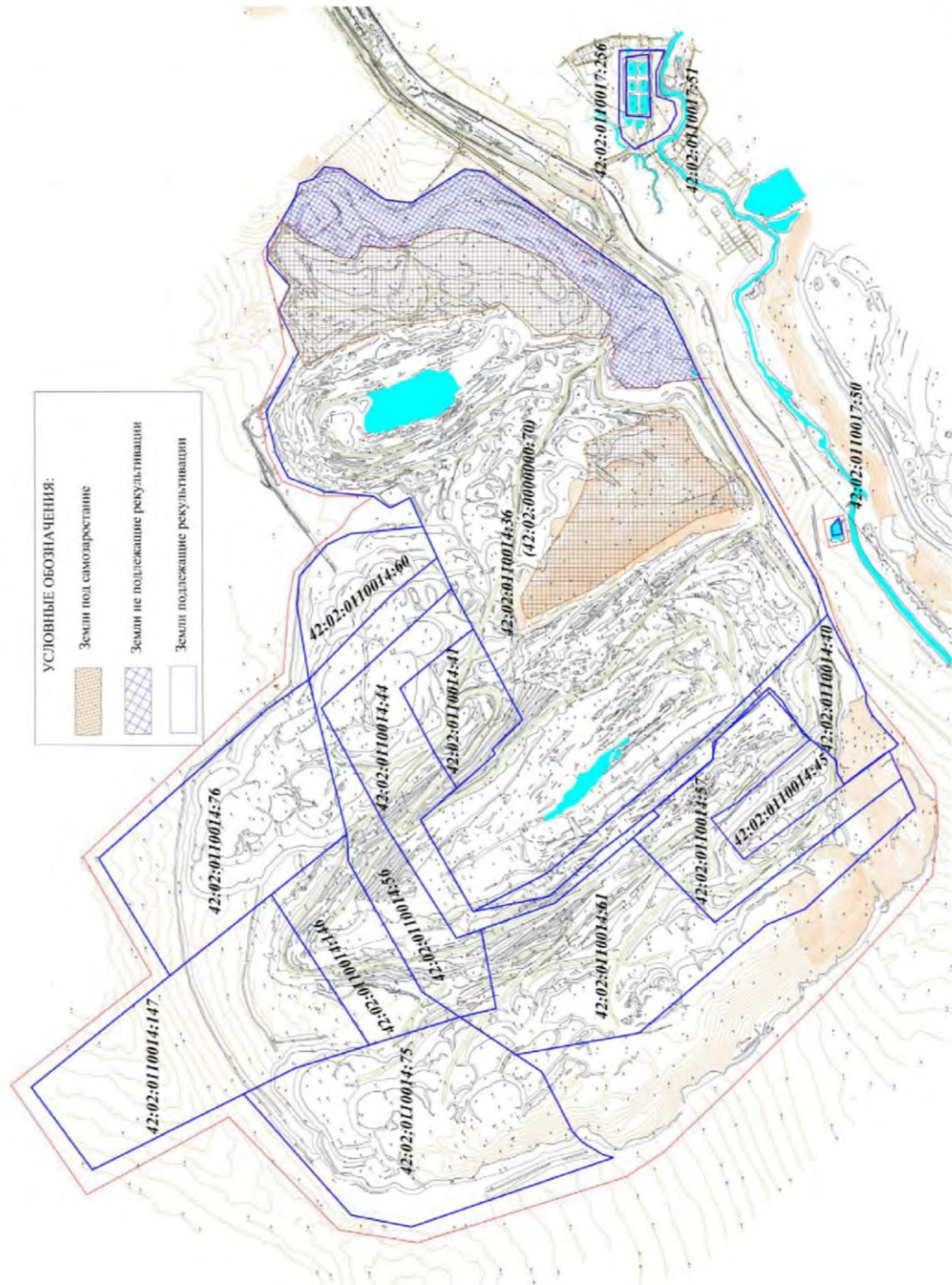
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Формат А4

Лист  
45

Приложение №2  
Ситуационный план расположения проектируемых объектов





**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»

**5406274185-20221215-0542**

(регистрационный номер выписки)

**15.12.2022**

(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), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**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, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, 507
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Объединение проектных организаций транспортного комплекса" (СРО-П-065-30112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-065-005406274185-0088
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.10.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

**2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:**

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, 29.10.2009	Да, 29.10.2009	Нет



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

46

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации 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 подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

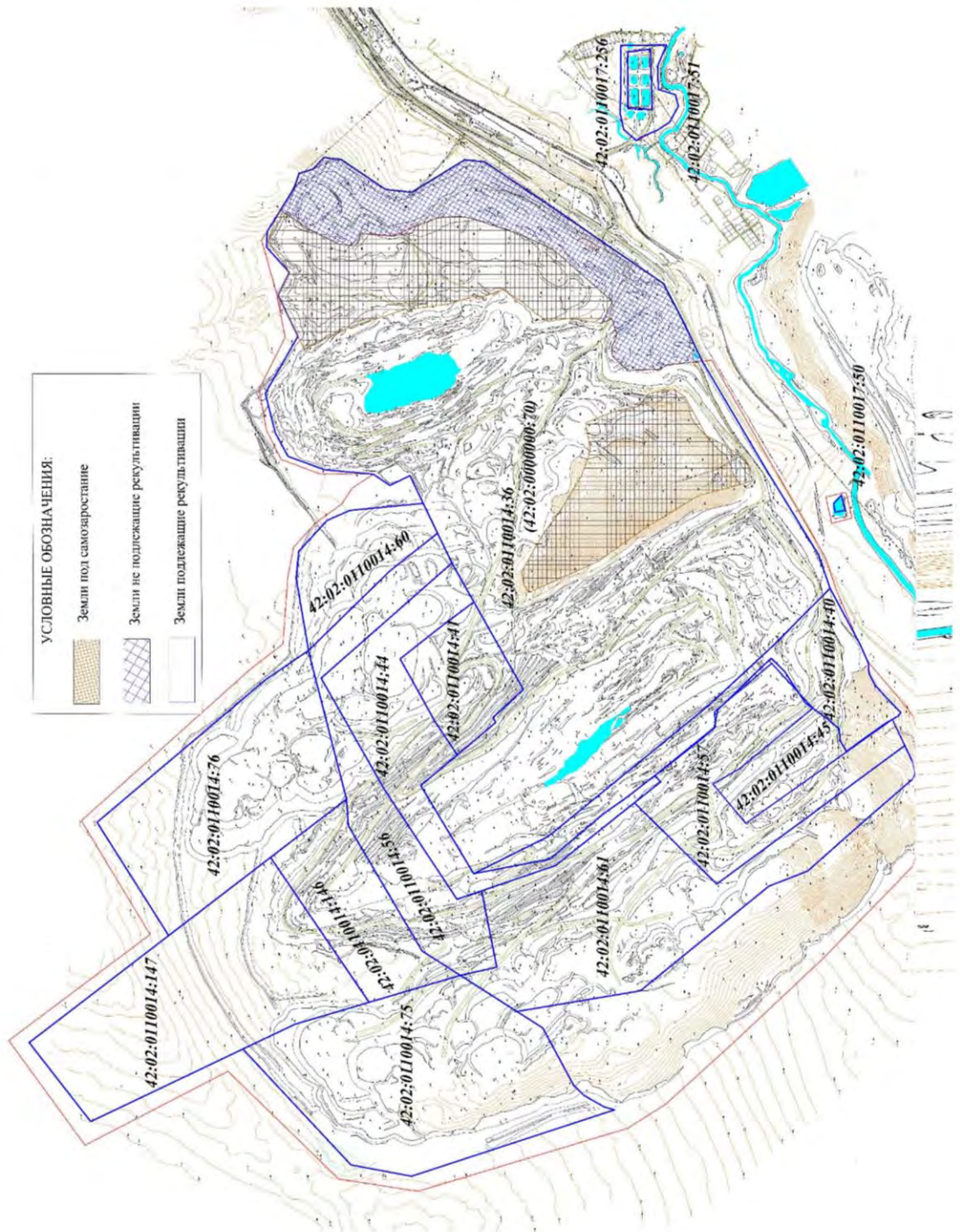
042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

47

Формат А4

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

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



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

**5406274185-20221215-0542**

(регистрационный номер выписки)

**15.12.2022**

(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), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**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, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, 507
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Объединение проектных организаций транспортного комплекса" (СРО-П-065-30112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-065-005406274185-0088
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.10.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
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, 29.10.2009	Да, 29.10.2009	Нет



1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

49

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации 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 подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

50

Приложение Г  
(обязательное)

Аттестат аккредитации № RA.RU.21A002 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

№ 0007792

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.21A002 выдан 12 октября 2016 г.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ И ЭКСПЕРТИЗНЫЕ РАБОТЫ

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

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ И ЭКСПЕРТИЗНЫЕ РАБОТЫ

Испытательная лаборатория ООО "СИДИУС"  
650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 38, А, оф. 31

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ И ЭКСПЕРТИЗНЫЕ РАБОТЫ

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

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

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



Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

*(Signature)*  
А.И. Литвак  
Исполнительный директор



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

**РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРОК СИ**



**Сведения о результатах поверки СИ**

Регистрационный номер типа СИ	<u>47740-11</u>
Тип СИ	Защита-К
Наименование типа СИ	Калибраторы акустические
Заводской номер СИ	167818
Модификация СИ	Защита-К

**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	18.10.2022
Поверка действительна до	17.10.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	БВЕК.4381-006-18446736-011РЭ "Методика поверки " Руководства по эксплуатации Раздел 8
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-НН/18-10-2022/194078991
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

53



## 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 1001,1 Гц

Закреть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

54

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 311469

Исключительное право на использование в отношении знака аккредитации в реестре аккредитованных лиц принадлежит Федеральному бюджетному учреждению "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"

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

Действительно до: 22.08.2023

Средство измерений Приборы контроля параметров воздушной среды;  
Идентификация и регистрация знака. Метрологический центр аккредитации государственного центра в  
**Метеометр МЭС-200А; 27468-04**

Федерального государственного бюджетного учреждения "Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области - Кузбассе"  
заводской номер 7404

в составе -

поверено в полном объеме  
Идентификация знака аккредитации. Метрологический центр аккредитации государственного центра в

в соответствии с МП-242-0937-2009 с изменением №1  
Идентификация знака аккредитации. Метрологический центр аккредитации государственного центра в

с применением эталонов единиц величин: 32405.11.1P.00616556; 32777.06.2P.00574224;  
Идентификация знака аккредитации. Метрологический центр аккредитации государственного центра в  
32777.06.2P.00574225; 26469.17.1P.00599822; 57103.14.PЭ.00330060

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 21 °С,  
Идентификация знака аккредитации. Метрологический центр аккредитации государственного центра в  
влажность воздуха 49,3 %, атмосферное давление 100,7 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/182515104>

Знак поверки: 

Поверитель Еремния А.А.

Дата поверки 23.08.2022

Инженер по метрологии  
Идентификация знака аккредитации. Метрологический центр аккредитации государственного центра в



Еремния А.А.  
Идентификация знака аккредитации. Метрологический центр аккредитации государственного центра в  
Счет №09/3440



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

# 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	180642
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	07.10.2022
Поверка действительна до	06.10.2023
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/07-10-2022/191451958
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

56

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  
180642

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

57

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 3114e9

Данное свидетельство выдано в соответствии с требованиями Федерального Закона от 26.06.2007 № 99-ФЗ "Об утверждении и установлении системы метрологического надзора за деятельностью метрологических служб, осуществляющих деятельность в области метрологии" и Федерального Закона от 18.06.2009 № 150-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон от 26.06.2007 № 99-ФЗ "Об утверждении и установлении системы метрологического надзора за деятельностью метрологических служб, осуществляющих деятельность в области метрологии"

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БЧ/20-10-2022/196152837**

Действительно до: 19.10.2023

Средство измерений Рулетки измерительные; ЭНКОР; РФ2-10-25; 27060-04  
за исключением в отношении типа, модификации (вариантов исполнения), количества измерений, метрологической погрешности

Заводской номер 254  
Заводской номер (или номер партии) изделия

в составе в полном объеме  
в составе средств измерений, подлежащих поверке

поверено в полном объеме  
поверено в объеме, указанном в свидетельстве

в соответствии с МН 1780-87  
метрологическим нормативным документом, действующим на территории Российской Федерации

с применением эталонов единиц величин: 3.1.ЗБЧ.0854.2015; 3.1.ЗБЧ.0378.2013; Луна  
эталонная единица измерения  
измерительная ЛИ-3-10х, зав. № 9134243; Штангенциркуль ШЦЦ, зав. №  
и обозначения эталона стандарта, обозначение эталона средства измерений, обозначение эталона, обозначение эталона  
G70407

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды  
значения эталонных единиц  
22,2 °С, влажность воздуха 43,2 %, атмосферное давление 100,1 кПа  
значения эталонных единиц

соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодна к дальнейшему применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:  
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/196152837>



Поверитель Скалин С.А.

Дата поверки 20.10.2022

Инженер по метрологии

Скалин С.А.  
Инженер метрологии  
Счет №01.3161

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

Информация, содержащаяся в настоящем свидетельстве, является частью информации, предоставляемой в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.06.2007 № 94-ФЗ "Об основах обязательного государственного метрологического обеспечения единства измерений"

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БЧ/20-09-2022/187462786**

Действительно до: 19.09.2023

Средство измерений Секундомеры механические; СОПир и СОСпр;  
Датумметр в комплекте типа МСР-01/02/03/04 и др. серии, датчик эталонный, тактовый датчик эталонный  
СОПир-2а-3-000; 11519-11

заводской номер 1623  
Датумметр (механический), эталонный, тактовый датчик эталонный

в составе -

поверено в полном объеме  
Датумметр с датчиком эталонным, эталонный тактовый датчик эталонный

в соответствии с МП-05-2021-20  
Датумметр с датчиком эталонным, эталонный тактовый датчик эталонный

с применением эталонов единиц величин: 6643.86.5P.00596525  
Датумметр с датчиком эталонным, эталонный тактовый датчик эталонный

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха  
Датумметр с датчиком эталонным, эталонный тактовый датчик эталонный

20,2 °С, относительная влажность окружающего воздуха 50,7 %, атмосферное

давление 100,2 кПа

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/187462786>



Поверитель Косых А.С.

Дата поверки 20.09.2022

Инженер по метрологии

Косых А.С.

Подпись поверителя

Счет №0211025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	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	БФ180626
Год выпуска СИ	2018
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	13.10.2022
Поверка действительна до	12.10.2023
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/13-10-2022/193040288
Знак поверки в паспорте	Нет

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

60

Знак поверки на СИ

Нет

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

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

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

41570.09.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. № 7015, калибровочные поправки: ось X: K = 0,0 дБ, ось Y: K = - 0,5 дБ, ось Z: K = - 0,4 дБ. Микрофонный предусилитель P200 зав. № 185522, капсуль микрофонный M-201 зав. № 01097: калибровочная поправка K = + 0,33 дБ.

Закрыть

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

61



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  
Сведения о заявителе, его деятельности и деятельности в области метрологии и стандартизации, а также о результатах аккредитации, а также о результатах деятельности в области метрологии и стандартизации, а также о результатах деятельности в области метрологии и стандартизации

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БЧ/02-08-2022/174842939**

Действительно до: 01.08.2023

Средство измерений Дозиметры гамма-излучения; ДКГ-02У  
Дозиметры гамма-излучения, модификация СД и СДМ, класс точности 0,1, метрологический класс 0  
"Арбитр"; 19063-99  
Дозиметры гамма-излучения, класс точности 0,1, метрологический класс 0, класс точности 0,1, метрологический класс 0

заводской номер 4770  
Заводской номер изделия

в составе -  
Состав изделия

поверено в диапазоне измерения МАЭД гамма-излучения от 0,1  
В диапазоне измерения МАЭД гамма-излучения, класс точности 0,1, метрологический класс 0  
мкЗв/ч до 1 мЗв/ч  
В диапазоне измерения МАЭД гамма-излучения, класс точности 0,1, метрологический класс 0

в соответствии с ФВКМ.412113.028 РЭ, раздел 4 "Методика поверки"  
Федеральное ведомственное метрологическое правило ФВКМ.412113.028 РЭ, раздел 4 "Методика поверки"

с применением эталонов единиц величин: -  
Сведения об эталонах единиц величин

32425.06.2Р.94609; Измеритель-сигнализатор гамма-излучения  
Измеритель-сигнализатор гамма-излучения, класс точности 0,1, метрологический класс 0  
пороговый стационарный СРПС-05Д, зав. № 517; Секундомер электронный  
Интеграл С-01, зав. № 417507; Термометр ИВА-6 модификации ИВА-6Н-Д зав.  
№ 16658

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей  
Средние значения влияющих факторов

среды 23,5 °С, влажность воздуха 59,3 %, атмосферное давление  
Средние значения влияющих факторов

99,32 кПа, естественный радиационный фон 0,16 мкЗв/ч  
Средние значения влияющих факторов

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/174842939>



Поверитель Косых А.А.

Дата поверки 02.08.2022

Начальник отдела [Подпись]



Косых А.А.  
Подпись, фамилия И.О.  
 Счет №02841

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>29849-11</u>
Тип СИ	МКС/СРП-08А
Наименование типа СИ	Дозиметры-радиометры поисковые
Заводской номер СИ	1126
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	29.08.2022
Поверка действительна до	28.08.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	АЖНС.412152.001 РЭ
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-НН/29-08-2022/182051474
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

<https://gis.gost.ru/fundmetrology/om/results/1-182051474>

1/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

63

# Средства поверки

## Эталоны единицы величины

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

Состав СИ, представленного на поверку БДБС-25-01А 1126

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

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

<https://fgis.gost.ru/fundmiringy/cm/results/1-182051474>

2/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

64

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  
данный номер аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе сертификации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выданного по адресу, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БЧ/05-12-2022/206807315**

Действительно до: 04.12.2023

Средство измерений Приборы контроля параметров воздушной среды;  
выполняющие и/или обеспечивающие (при наличии) средства измерений, предназначенные для поверки в  
**Метеометр МЭС-200А; 27468-04**

Федеральным метрологическим фондом по обеспечению единства измерений, предназначенный для установления типа  
заводской номер 7092

в составе -

поверено в полном объеме  
данным средством измерений, предназначенное для поверки, на метрологическое средство измерений

или в объеме, определенном по поверке  
в соответствии с МП-242-0937-2009 с изменением №1  
данным средством измерений, на основании которого выданы данные

с применением эталонов единиц величин: 32777.06.2Р.00659417; 32777.06.2Р.00659418;  
разработанные на базе эталонов II (или I) поколения  
32405.11.1Р.00616556; 57103.14.РЭ.00330060; 26469.17.1Р.00599822  
и обеспечивающие единство измерений и (или) средства измерений, заводские номера, обеспечивающие требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 21 °С,  
вероятные влияния факторов,  
влажность воздуха 45 %, атмосферное давление 102 кПа  
включая влияние на метрологическую поверку, с учетом всех значений

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/206807315>

Знак поверки:



Поверитель Юрманов Г.А.

Дата поверки 05.12.2022

Инженер по метрологии 2  
категория

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Юрманов Г.А.

фамилия, имя, отчество

Счет №05/5532

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Ж**  
**(обязательное)**  
**Письмо Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ**  
**от 31.10.2022 г № 10-32/1648-э**



Федеральное агентство  
водных ресурсов  
Верхне-Обское бассейновое  
водное управление  
Отдел водных ресурсов  
по Кемеровской области  
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036  
Тел. (3842) 31-28-04;  
e-mail: [bvubk@ngs.ru](mailto:bvubk@ngs.ru)  
<http://www.vobvunsk.ru>

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

31.10.2022 № 10-32/1648-э  
на № 1634 от 24.10.2022

О предоставлении сведений  
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте **р. Малый Бачат** (для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»; территория ведения изысканий – Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ), отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет имеющиеся по состоянию на 31.10.2022 сведения по формам: 1.9-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.11-гвр, 2.13-гвр.

Формы 1.18-гвр, 2.6-гвр, 2.14-гвр, 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанному водному объекту по состоянию на 31.10.2022 сведения в них отсутствуют. В форме 2.6-гвр отсутствуют действующие документы на водопользование, поэтому отдел не включил их в перечень предоставляемых форм.

Обращаем Ваше внимание, что в ГВР река Малый Бачат имеет наименование «**Мал. Бачат**».

Приложение: 7 форм на 6 л.

Начальник отдела водных ресурсов  
по Кемеровской области

Е.В. Козионова

Фензель Ирина Владимировна  
Луговской Алексей Михайлович  
(3842) 35-49-31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

66

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

**1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)**  
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице				Наличие сведений			Примечание
			Гидрометри	Морфометри	Гидрохимия	Гидробиология	Гидрометри	Морфометри	Гидрохимия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	19 км по лв. берегу р. Бачат (КАР/ОБЪ/2965/538/19)	
Мал. Бачат	21 - Река	13010200612115200005547	13.01.02 - Обь до впадения Чульма (без Томи)	2007-2020, многолетние сведения	+					

**Справочная информация. Водотоки**

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мал. Бачат	21 - Река	13010200612115200005547	КАР/ОБЪ/2965/538/19	19 км по лв. берегу р. Бачат (КАР/ОБЪ/2965/538/19)	81	815,4				

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

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Код поста	Река (временный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %		Площадь водосборной площади, км <sup>2</sup>	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км <sup>2</sup>
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы	Средний	Средне-взвешенный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10223	Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДУБЕКОВО	68				734			

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

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Характеристика	Высший уровень										Нижший уровень				Амплитуда колебаний уровня, см			
	За год		Период весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Период ледостава (до весеннего о разрушения льда)		Зимний		Период открытого русла		Уровень начала осеннего ледохода	Уровень	Дата	Уровень	Дата	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДУБЕКОВО (193.25 м. БС)																		
2007	418	20.04.2007							245	30.11.2006	237	14.09.2007						
2008	395	27.04.2008							241	20.02.2008	213	14.08.2008						
2009	358	30.03.2009							245	30.01.2009	227	27.08.2009						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2

Характеристика	Высший уровень												Нижний уровень						Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата					
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
2010	462	01.05.2010							236	27.02.2010	242	27.09.2010									
2011	427	19.04.2011							240	24.02.2011	94	20.09.2011									
2012	315	18.04.2012							108	09.11.2011	88	18.07.2012									
2013	460	02.05.2013							105	08.11.2012	114	24.10.2013									
2014	385	06.04.2014							133	24.12.2013	118	07.10.2014									
2015	474	24.04.2015							138	10.11.2014	109	11.09.2015									
2016	442	25.04.2016							117	22.11.2015	118	23.06.2016									
2017	424	29.04.2017							115	06.11.2016	122	30.06.2017									
2018	403	25.04.2018							133	23.12.2017	103	16.09.2018									
2019	405	02.05.2019							124	14.11.2018	101	14.09.2019									
2020	432	25.04.2020							110	10.11.2019	91	26.08.2020									

**1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (Форма 1.12-гвр)**  
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Характеристика	Высший уровень												Нижний уровень						Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата					
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО (193,25 м, БС)	474	24.04.2015							51	29.10.1968	50	02.10.1969									

**1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (Форма 1.13-гвр)**  
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Годы	Средние расходы воды, м³/с												Головой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с													
	1			2			3			4				наибольший расход дней	Продолжительность, дней	наименьший расход дней	наименьший расход летний	наименьший расход зимний									
	уровень	дата	уровень	уровень	дата	уровень	уровень	дата	уровень	уровень	дата	уровень							уровень	уровень	уровень	уровень	уровень				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
2007																											
2008	0.69	3.17	9.51	5.19	1.5	0.31	0.48	0.34	0.43	1.1	0.86	2.04															
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - Д.БЕКОВО (193,25 м, БС)																											
2007																											
2008																											

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

3

Годы	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /с												Средний годовой модуль стока, л/(с.км <sup>2</sup> )	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /с													
	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /с														наибольший расход дней	Продолжительность, дней					наименьший							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2009	0.37	1.34	3.23	11	5.21	3.51	1.65	1.79	1.63	1.14	1.69	0.9	2.781	15	16	1	18.3											
2010	0.5	0.52	2.5	16.4	13.8	3.66	3.85	2.02	1.14	1.14	1.04	0.71	3.94			1	62.7								1	1	5	0.41
2011	0.57	0.54	2.43	19.7	5.02	2.34	1.91	1.62	1.35	1.47	1.31	1.41	3.31			1	48.5								2	1.05	7	0.5
2012	0.85	0.77	2.18	10.1	3.84	1.56	0.78	0.96	1.15	1.58	1.31	1.29	2.2			1	21.9								1	0.39	1	0.52
2013	1.83	1.69	4.82	22.3	21.4	3.82	4.35	7.33	6.18	4.27	3.9	3.54	7.12			1	56.5								1	1.87	2	1.16
2014	2.5	2.21	6.32	18.6	7.9	5	5.19	4.29	3.56	5.84	3.38	2.47	5.6			2	37.1								4	1.91	1	1.75
2015	2.57	2.92	5.34	31.6	12.2	3.54	2.15	2.15	2.1	2.55	1.95	1.92	5.91			2	60.9								3	1.72	1	1.7
2016	2.28	2.2	4.56	31.7	6.1	3.01	2.97	3.7	3.28	2.5	1.82	1.74	5.49			1	53								6	2.27	2	1.12
2017	1.72	2.49	5.22	22.7	11.2	3.64	3.64	3.41	3.74	4.29	3.71	2.27	5.67			2	47.6								3	2.35	1	1.56
2018	1.8	1.46	6.18	17.6	9.93	6	5.42	4.66	1.67	2.01	2.33	2.5	5.13			2	46.1								12	1.06	1	0.89
2019	2.31	2.3	3.97	12	8.73	3.99	3.87	3.78	2.36	1.51	2.22	1.72	4.07			1	48.5								7	0.66	2	1.61
2020	1.75	1.72	4.34	24.5	5.47	3.64	3.87	2.04	1.92	3.19	3.96	2.13	4.86			1	58								9	0.99	1	1.61

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)  
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – ИнЯ

Годы	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /с												Средний годовой модуль стока, л/(с.км <sup>2</sup> )	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /с													
	Средние расходы воды, м <sup>3</sup> /с														наибольший расход дней	Продолжительность, дней					наименьший							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДЫБЕКОВО (193.25 м, БС)															15	16												
1968-2018										3,36							1	93,4										

042.42-22-ИЭИ2-Т

Формат А4



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

4

## 2.2.1 Государственная регистрация. (Форма 2.5-гвр)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора	решения о предоставлении водного объекта в пользование/ принятия договора водопользования/ принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование/ принятия договора водопользования/ принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Дата подписания договора/ принятия решения/ иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Наименование	ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	Параметры водопользования	т. м <sup>3</sup>	т. кВт.ч	км <sup>2</sup>	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования	Срок водопользования	Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Общие отметки
1912	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2017-01078/00	15.05.2017			04.05.2017	ДПР КО	Река Мал. Бачат, КАР/ОБВ/2965/538/19 (13010200612115 200005547)	Гурьевский р-н; 22 км от устья, выпуск № 3; 54° 19' 58"СШ 86° 6' 21" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	АО разрез "Шестаки"	4232000174	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	2017 г. 33.552; 2018 - 2022 г. 49.984			15.05.2017	31.12.2022 / 31.12.2023	/ 31.12.2023	Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021).	Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.	Общие отметки
2140	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2018-01199/00	02.04.2018			20.03.2018	ДПР КО	Река Мал. Бачат, КАР/ОБВ/2965/538/19 (13010200612115 200005547)	Гурьевский р-н; 23 км от устья, выпуск №1: 54° 20' 1"СШ 86° 6' 52" ВД	Сброс сточных вод	совместное	ОАО "УК "Кузбасс-разреуголь" (филиал "Лачанский угольный разрез")	4205049090	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	2018 г. 4226.346; 2019-2022 г. 5310.212		02.04.2018	31.12.2022 / 31.12.2023	/ 31.12.2023	Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021).	Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.	Общие отметки	
2.672	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2020-02672/00	27.01.2020			31.12.2019	ДПР КО	Река Мал. Бачат, КАР/ОБВ/2965/538/19 (13010200612115 200005547)	Гурьевский р-н, 25 км от устья, выпуск №1: 54°18'40"СШ 86°44'06"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных вод	совместное	ООО "СибнегроКомпания"	4202044463	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	2244.713		27.01.2020	31.12.2024	31.12.2024	Срок действия продлен до 31.12.2024 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.	Общие отметки		

042.42-22-ИЭИ2-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

5

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	№ договора	Решения о предоставлении водопользования/принятия договора	Дата подписания договора/принятия решения/ принятия документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Особые отметки	
											ИНН	ОКВЭД соответствующий объекту (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	Наименование	т. м <sup>3</sup>	т. кВт.ч	км <sup>2</sup>	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов
12 269	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2022-12269/00	03.08.2022	№1303/ПИ/Сс - 07.2022	Решения о предоставлении водопользования/принятия договора	26.07.2022	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЪ/2965/53819 (13010200612115200005547)	Кемеровская область, Гурьевский район р-н, 29 км от устья, выпуск №3, 26 км от устья, 1: 510370.891 м., 1341582.795 м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	АО разрез "Шестаки"	4232000174	05.10.12	49.984;			03.08.2022	31.12.2032	31.12.2032	
3 467	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2019-02495/01	27.04.2022	№1283/ПИ/Сс-04.2022	Решения о предоставлении водопользования/принятия договора	13.04.2022	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЪ/2965/53819 (13010200612115200005547)	Кемеровская область, Гурьевский муниципальный район, 1: 85°55'52"В,Д 2: 54°16'01"СШ 85°55'52"В,Д 85°55'52"В,Д 2: 54°16'01"СШ 85°55'52"В,Д 85°55'52"В,Д	Сброс сточных вод том числе, дренажных вод	совместное водопользование	Общество с ограниченной ответственностью «Гурьевск-Сталь»	4202050643	24.10.12	1051.949;			27.04.2022	31.12.2023	31.12.2023	Выдано в замен № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2019-02495/00
2 951	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2020-02951/00	23.11.2020		Решения о предоставлении водопользования/принятия договора	05.11.2020	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЪ/2965/53819 (13010200612115200005547)	Гурьевский район р-н, 29 км от устья, выпуск №1: 54°17'30"СШ 89°04'3"В,Д	Сброс сточных, дренажных вод	совместное	ООО "Гурьевский рудник"	6615011270		2020: 628.091; 2021-2030: 3929.347			23.11.2020	31.12.2030	31.12.2030	

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

6

### 2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Год: 2021

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Всего за год	Отведено сточных вод, млн. м <sup>3</sup>					
						Всего		Нормативно очищенных на сооружениях очистки		Нормативно очищенных на сооружениях	
						Без очистки	Недостаточно очищенных	Биологической	Физико-химической	Механической	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОББ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	Сточная	2,12234	0,08978	1,05657	0,94185	0,03414	0	0
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОББ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	Карьерная	2,09445	0	0	2,02389	0	0	0,07056

### (форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
Аммоний-ион, т	Железо, кг	Медь, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Фенол, гидроксibenзол, кг	Хлорид-анион (хлориды), т		
13	14	16	18	19	20	21	22		
0,649	106,827	0,401	16130,309	141,286	75,129		69,451		
0,776	101,319	12,817	52092,245	288,146	235,612	4,683	47,878		

### (форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты								
Цинк, кг	ХПК, кг	Хром шестивалентный, кг	Нефтепродукты (нефть), т	Сухой остаток, т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг
23	24	25	26	27	28	29	30	31
1,945	15469,452	0,001	0,036	622,753	0,153	11,074	3,415	52,02
4,492	16034,926	0,763	0,039			3,85	6,755	

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

7

**2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (Форма 2.13-ГВР)**  
 Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

1	2	3	4		5	6		7	8
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы		ширина водоохранной зоны	прибрежная защитная полоса		
13 - Верхнеобский бассейновый округ 13.01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша 13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи) 13.01.02.006 - Иня									
Мал. Бачат	13010200612115200005547		200	40, 50					Особые отметки ГК № 27 от 31.07.2020 г. "Определение место положения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Иня (нижняя) и её притоков в границах Беловского, Краснобордского, Польсаевского, Ленник-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского, Ленник-Кузнецкого, Промышленновского, Толкинского, Юргинского муниципальных округов, Беловского, Гурьевского муниципальных районов Кемеровской области", Гурьевский муниципальный округ, Беловский городской округ, Беловский муниципальный район. Протяженность реки 81 км. Уклон берега от 0° до 3°, уклон берега более 3°

**Приложение И**  
**(обязательное)**  
**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса**  
**№ 7379-ос от 09.11.2022 г**



**МИНИСТЕРСТВО**  
**ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**  
**И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА**  
**(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63  
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91  
e-mail: kea@ako.ru  
http://www.kuzbasseco.ru

Директору  
Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

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

От 09.11.2022 № 7379-ос

На 1629 от 24.10.2022

О наличии (отсутствии) растений и животных,  
занесенных в Красную книгу Кузбасса

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство) ознакомилось с представленными Вами материалами для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» и сообщает следующее.

Министерство не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. 22.12.2020) на территории **Гурьевского муниципального округа** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области, а именно:

**животные:** трещотка бугорчатая, шмель армянский, шмель моховой, шмель Семенова, шмель скромный, шмель спорадикус, шмель патагиатус, аполлон номион, аполлон обыкновенный, голубянка арион, пяденица красноватая, пяденица украшенная, сенница амариллис, шмелевидка скабиозовая, языкан обыкновенный, поганка красношейная (рогатая), поганка черношейная (ушастая), пеликан кудрявый, фламинго розовый, лебедь-кликун, лебедь-шипун, огарь (красная утка), пеганка, беркут, орел-могильник, подорлик большой, журавль-красавка, хрустан, крачка черная, сапсан, трубконос сибирский, суслик краснощекий;

**растения:** астрагал мешковидный, копеечник серебристый (к. Турчанинова), чина венгерская, качим Патрэна, ясколка крупная,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

74

грушанка желтоцветковая, истод тонколистный, желтушник алтайский, касатик приземистый, копытень европейский, кубышка малая, рябчик малый, лук Водопьяновой, лен многолетний, лютик языковидный, стародубка пушистая, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, чий смешиваемый, вероника перистая, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездовка настоящая, гнездовка клубочковая, дремлик зимовниковый, ладьян трехнадрезанный, тайшик яйцевидный, лапчатка изящнейшая, триния ветвистая, флокс сибирский, фиалка рассеченная, зизифора пахучковидная, тимьян Маршалла, эфедра односемянная, вудсия известняковая, гроздовник полулунный, многоножка обыкновенная, ужовник обыкновенный, кандык сибирский;

**мхи:** жаффеуелибриум широколистный, алоина короткоклювая;

**грибы:** звездовик черноголовый.

Для исключения возможности нахождения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Министерство для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

Предоставление информации о видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не входит в полномочия Министерства.

С уважением,  
министр природных ресурсов  
и экологии Кузбасса



С.В. Высоцкий

Исп.: Котлярова М.В., 8 (3842) 58-74-37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

75

Приложение К  
(обязательное)

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



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirodya@mnr.gov.ru  
телефон 112242 СФЭИ

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

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.  
Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

76

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опарицкий</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Сяницина	Минприроды России

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



**Приложение Л  
(обязательное)**  
**Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса  
№ 01-19/2671 от 08.11.2022 г**



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а  
т./факс 36-46-71  
E-mail: depoozm@ako.ru  
http://www.depoozm.ru

Директору Кемеровского  
филиала  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Нищикову  
650036, г. Кемерово,  
пр-т. Ленина, 90/2, 9 этаж  
тел.: (3842)58-31-33  
факс: 35-37-28  
e-mail: zaprosps@bk.ru

От 08.11.2022 № 01-19/2671

на № 1630 от 24.10.2022

Уважаемый Александр Сергеевич!

Ваш запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» рассмотрен.

В границах участка изысканий «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», расположенного на расстоянии 0,5 км на восток от д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны, а также пути миграции диких животных отсутствуют.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

В границах проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

78

25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Гурьевского района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Гурьевского района за 2022 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	0			
Заяц-беляк	690	5,01	0,00	
Косуля	273	2,22	0,39	
Колонок	0			
Лисица	40	0,05	0,51	
Лось	232	1,73		
Глухарь	318	2,87		
Рябчик	592	5,34		
Тетерев	913	8,22	10,24	
Соболь	0			
Медведь бурый	84	0,11 ср. плотность па 1 кв.км.		
Барсук	371	4,72		
Водоплавающая дичь	2833	3147,78 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	393	77 на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	626	2,28 на 1 км протяженности водоема		
Норка	139	4,5 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	898	29,4 па 10 км береговой линии водоема		
Выдра	8	0,2 на 10 км береговой линии водоема		

с увеличением!

Начальник департамента



Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна  
8(3842)34-26-91

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

79

**Приложение М**  
**(обязательное)**  
**Письмо Администрации Гурьевского муниципального округа**  
**№ 01/2986 от 16.12.2022 г**



Администрация  
Гурьевского  
муниципального округа  
652780, Кемеровская область –  
Кузбасс, г. Гурьевск,  
ул. Коммунистическая, 21  
тел. (38463)50066, 50029  
факс (38463)50066  
[www.admgur.ru](http://www.admgur.ru)  
e-mail: [gorgur@mail.ru](mailto:gorgur@mail.ru)

Директору  
ООО «Проект -Сервис»

Пищикову А.С.

от 16.12.2022 № 01/2986

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 24.10.2022 № 1642 о предоставлении информации в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» сообщая, на территории планируемых работ:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- на территории предполагаемого строительства (а также в радиусе не менее 1000 м.) округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения отсутствуют.
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы федерального, регионального и местного значения отсутствуют;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО отсутствуют;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО отсутствуют;
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют;
- источник водоснабжения ближайшего населенного пункта (д. Шанда) находится в 1680 м. от границы территории ведения изысканий (Скважина,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

80

ограничение использования объектов недвижимости на территориях зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения - 50 м.).

- выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует;
- характер землепользования: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли сельскохозяйственного назначения.
- кладбища, крематории и их СЗЗ отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения отсутствуют;
- приаэродромные территории, подзоны приаэродромных территорий отсутствуют;
- мелиорируемые земли, мелиоративные системы и виды мелиорации отсутствуют;
- особо ценные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
- скотомогильники и их СЗЗ, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («мертвые моля») в зоне радиусом 1000 м. от проектируемого объекта отсутствуют;
- зоны охраняемых объектов отсутствуют;
- курортные и рекреационные зоны на территории ведения изысканий отсутствуют.

С уважением,

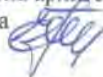
И.о. главы Гурьевского  
муниципального округа



С.В. Журавлев

Согласовано:  
Заместитель главы по строительству и капитальному ремонту  
Т.В. Мирошкина

начальник отдела архитектуры и градостроительства  
Е.В. Прокудина



Исп. Кропачева Наталья Павловна  
тел. 8(384-63)5-02-29, [arh\\_gur@mail.ru](mailto:arh_gur@mail.ru)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

81

**Приложение Н  
(обязательное)  
Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса  
№ 02/2177 от 27.10.2022 г**



Комитет по охране объектов  
культурного наследия Кузбасса  
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,  
г. Кемерово, 650064  
Тел./факс (3842) 36-69-47  
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru  
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;  
ИНН/КПП 4205331804/420501001  
27.10.2022 № 02/2177  
на № 1646 от 24.10.2022

Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных картографических материалов, изучения архивных материалов, установлено, что на участках изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия, вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Также сообщаем, что на части землеотвода в границах контура 1, в 2014 г. А.С. Савельевой, С.В. Баштанником были проведены полевые археологические работы. Объектов археологического наследия выявлено не было:

- Отчет о проведении археологических исследований в Гурьевском районе Кемеровской области (среднее течение реки Малый Бачат на участке проектируемого объекта «Технический проект разработки запасов угля участков «Шестаки» и «Шестаки-2» ОАО «Разрез «Шестаки»»). – Кемерово, 2014.

Вместе с тем сообщаем, что проектной документацией «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» предусматриваются дополнительные площади земель (северо-западный участок контура 1, периферийные участки контура 2, контур 3) не попавшие в границы археологических обследований или не попавшие в границы участков выполнения проектных работ, согласованных ранее Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса (далее – Комитет) по запросам ООО «Проект-Сервис» (письмо Комитета от 08.06.2021 № 04/1035/115, письмо Комитета от 12.08.2021 № 04/1483/169). В отношении дополнительных участков отвода для указанной проектной документации Комитет не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

82

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- 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, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

С уважением,  
председатель Комитета



Ю.Ю. Гизей

Онниченко Сергей Степанович  
тел. 8-(384-2)-36-69-47

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

83

**Приложение П  
(обязательное)  
Уведомление Территориального отдела по Гурьевскому лесничеству  
№ 268 от 23.12.2022 г**



ООО «Проект –Сервис»  
г. Кемерово пр-т Ленина д.90/2  
Пищикову Александру Сергеевичу

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА  
КУЗБАССА**

Территориальный отдел  
По Гурьевскому лесничеству

652782 Кемеровская область-Кузбассо г. Гурьевск  
пер. Лесной д.1  
Тел./факс 8 (38463)50311

От 23.12.2022 № 268  
На № 1643 от 24.10.2022

**УВЕДОМЛЕНИЕ**  
об отказе в предоставлении выписки  
из государственного лесного реестра

Территориальный отдел по Гурьевскому лесничеству Департамента лесного комплекса Кузбасса рассмотрел заявление N 1643 от 24.10.2022 ООО «Проект-Сервис», о предоставлении выписки из государственного лесного реестра принял решение отказать в предоставлении выписки из государственного лесного реестра по причине, того что испрашиваемые земельные участки указанные на картографии к землям лесного фонда Гурьевского лесничества не относятся.

Начальник территориального отдела  
по Промышленновскому лесничеству

М.В. Калинин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

84

**Приложение Р  
(обязательное)  
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса  
№ 7651-пн от 21.11.2022 г**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА  
(МНР КУЗБАССА)**

Директору  
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63  
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91  
e-mail: kea@ako.ru  
<http://www.kuzbasseco.ru>

От 21.11.2022 № 7651-пн  
На 1644 от 24.10.2022  
О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше письмо от 24.10.2022 № 1644 о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», в рамках имеющихся полномочий сообщаем.

На территории в указанных Вами границах лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения с объемом добычи до 500 м<sup>3</sup>/сутки отсутствуют.

Для получения информации о наличии лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод, объем добычи которых составляет более 500 м<sup>3</sup>/сутки, Вам необходимо обратиться в отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, расположенному по адресу: 653034, г. Кемерово, ул. Мирная, д. 5.

МНР Кузбасса в рамках имеющихся полномочий устанавливает границы ЗСО по проектам, получившим положительное санитарно-эпидемиологическое заключение, в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Сведения об установленных границах, их местоположении и размере направляются в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области. На основании изложенного, а также из-за отсутствия полномочий по работе с указанной выше системой координат запрашиваемая Вами информация о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО не может быть предоставлена.

В других случаях (не связанных с ЗСО) сведения о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

85



сведения о выпусках сточных вод в водные объекты предоставляются Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсы). В Кемеровской области – Кузбассе территориальным органом Росводресурсов является отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (адрес: 650036 Кемеровская область – Кузбасс, ул. Мирная, д. 5).

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области - Кузбасса, в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ протоколом № 144 от 07.12.2018 заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов в части участков недр местного значения утверждены запасы строительного камня (известняка) в количестве 2687 тыс. м<sup>3</sup> по категориям С<sub>1</sub> + С<sub>2</sub>, из них на разведанном «Участке 1» в пределах участка «Поле разреза Шестаки» - 1706 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub>, 57 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>2</sub>, на разведанном «Участке 2» в пределах участка «Шестаки 2» 899 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub>, 25 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>2</sub>.

С уважением,  
министр природных ресурсов  
и экологии Кузбасса



С.В. Высоцкий

Исп.: Токарева Валентина Владимировна, тел. 8(3842) 36-50-58;  
Соболева Жанна Владимировна, тел. 8(3842) 58-31-09.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

86

**Приложение С  
(обязательное)**  
**Заключение Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра)**  
**№ 077/2022 от 10.11.2022 г**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

**ОТДЕЛ  
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ  
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(КУЗБАССНЕДРА)**

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово.  
650036, т.ф.(3842) 312 274  
E-mail: [kemerovo@rosnedra.gov.ru](mailto:kemerovo@rosnedra.gov.ru)

Директору  
Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

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

от	10.11.2022		
на	№ 1645	от	24.10.2022
вх.	№ 2333	от	24.10.2022

E-mail: [zaprosps@bk.ru](mailto:zaprosps@bk.ru)

**Заключение №077/2022  
об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки**

Выдано: Отделом геологии и лицензирования по Кемеровской области  
(наименование территориального органа Роснедра, дата выдачи)  
Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»  
(для юридического лица — наименование, организационно-правовая форма,  
(ИНН 5406274185, ОГРН 1045402455449)  
для физического лица — фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии), ИНН, ОГРН)

2. Данные об участке предстоящей застройки: административно находится  
в границах Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.  
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального

Объект: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки»  
образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)  
и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ».

Площадка №2 – Контур №2.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

87

4. Срок действия настоящего заключения: 10.11.2023  
(указывается срок действия заключения)  
в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты угловых точек границ площадки под участком предстоящей застройки приведены в таблице (ГСК-2011):

Географические координаты угловых точек границ площадки под участком предстоящей застройки

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	20	17,344	86	7	4,212
2	54	20	19,157	86	7	6,947
3	54	20	19,659	86	7	10,731
4	54	20	19,726	86	7	28,126
5	54	20	13,321	86	7	28,369
6	54	20	14,523	86	7	23,028
7	54	20	14,378	86	7	17,177
8	54	20	11,963	86	7	15,889
9	54	20	11,538	86	7	12,980
10	54	20	12,751	86	7	8,975

Приложение: копия топографического плана участка предстоящей застройки (на 1 листе в 1 экз.).

Заместитель начальника  
Департамента

*О.С. Буткеева*

О.С. Буткеева

Коломеец А.А.,  
☎ (3842) 31-22 86



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

88

Приложение к Заключению  
№077 "10" ноября 2022



Топографический план участка предстоящей застройки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

89

**Приложение Т  
(обязательное)**  
Уведомление Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра)  
№ СФО-01-09-06/152 от 10.11.2022 г



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ  
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ  
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(КУЗБАССНЕДРА)

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,  
650036, т/ф (3842) 312 274  
E-mail: [kemerovo@rosnedra.gov.ru](mailto:kemerovo@rosnedra.gov.ru)

Директору  
Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пишикову

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

E-mail: [prockt\\_ps@list.ru](mailto:prockt_ps@list.ru)

от 10.11.2022 № СФО-01-09-06/1520  
на № 1645 от 24.10.2022  
вх. № 2333 от 24.10.2022

**Уведомление  
об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых  
в недрах под участками предстоящей застройки**

Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу уведомляет Кемеровский филиал Общества с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» (ИНН 5406274185, юридический/почтовый адрес: 650036, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т. Ленина, дом 90/2) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участками предстоящей застройки объектом: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки-2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»:

- Площадка №1 — Контур №1;
- Площадка №3 — Контур №3.

Основание для отказа: пп. 3 п. 63 Административного регламента, утверждённого приказом Роснедра от 22.04.2020 №161 — наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтённых государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьёй 31 Закона РФ «О недрах». Кроме того, под участками предстоящей застройки находятся участки недр: Поле разреза Шестаки и Шестаки 2 АО Разрез «Шестаки» (лицензии КЕМ 14122 ТЭ, КЕМ 01537 ТЭ). В соответствии с п. 5 ч. 1 ст. 22 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

90

в границах предоставленного ему горного отвода.

Геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Заместитель начальника  
Департамента

О.С. Буткеева



Коломеец А.А.,  
☎ (3842) 31-22-86

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

**Приложение У**  
**(обязательное)**  
**Письмо Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора**  
**№ 07-05/12835 от 28.10.2022 г**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ЮЖНО-СИБИРСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Южно-Сибирское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

ул. Ноградская, 19А, г. Кемерово, 650000  
т. (3842) 75-93-54, факс (3842) 36-96-24  
сайт: <https://rpn.gov.ru/regions/42/>  
e-mail: [rpn42@rpn.gov.ru](mailto:rpn42@rpn.gov.ru)

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

[zaprosps@bk.ru](mailto:zaprosps@bk.ru)

на № 28.10.2022 № 07-05/12835  
1641 от 24.10.2022

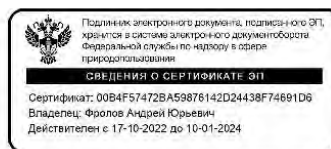
О предоставлении информации

Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев запрос о предоставлении информации о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО, а также в соответствии с Положением об Управлении, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.02.2022 № 108 (далее – Положение), сообщает следующее.

На основании п. 4.56.2 Положения Управление осуществляет участие в ведении ГРОРО. Предоставление сведений о наличии объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО и попадающих в границы ведения изысканий, не входит в полномочия Управления.

Сведения об объектах размещения отходов Вы можете самостоятельно найти на официальном сайте Управления (<https://rpn.gov.ru/regions/42/>) в разделе Государственные услуги, Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, РЕЕСТР по объектам размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Исполняющий обязанности  
руководителя



А.Ю. Фролов

Федонькина Кристина Вячеславовна  
8 (3842) 75-21-62

Документ создан в электронной форме. № 07-05/12835 от 28.10.2022. Исполнитель: Федонькина К.В.  
Страница 1 из 1. Страница создана: 28.10.2022 10:03



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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

92

Формат А4

Приложение Ф  
(обязательное)

Письмо Управления ветеринарии Кузбасса № 01-12/2351 от 15.12.2022 г



УПРАВЛЕНИЕ  
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055  
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61  
e-mail: vetkuzbass@mail.ru  
<http://www.vetkuzbass.ru>

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

от 15.12.2022 № 01-12/2351  
на № 1647 от 24.10.2022

Уважаемый Александр Сергеевич!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка объекта «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» согласно прилагаемой схеме и координатам зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Также сообщаем, что сибиреязвенные захоронения переданы в безвозмездное пользование муниципальным образованиям Кемеровской области – Кузбасса. Для получения информации об установленных санитарно-защитных зонах Вам необходимо обратиться в администрацию муниципального образования, на территории которого расположены проектируемые объекты.

Начальник Управления  
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Псковитина Жанна Игоревна  
8 (3842) 28-98-16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

93



Приложение X  
(обязательное)

Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса № 01-09/08-4266 от 25.10.2022 г



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА

Советский пр., д.58, Кемерово, 650091

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;

Официальный Web-сайт: [www.mincult-kuzbass.ru](http://www.mincult-kuzbass.ru)

25.10.2022 № 01-09/08-4266  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Проект-Сервис»

В ответ на Ваш запрос от 24.10.2022 г. № 1640 сообщаем, что в непосредственной близости от границ объекта находится деревня Шанда Гурьевского муниципального округа, которая является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р. Просим учесть это при выполнении работ в границах инженерно-экологических изысканий на объекте: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ».

Территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения на данной территории не зарегистрировано.

Заместитель министра культуры  
и национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

исп. Урусова А.В.  
тел. 368086

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

94

**Приложение Ц  
(обязательное)**  
**Письмо Министерства промышленности и торговли Российской Федерации  
№ 112668/18 от 03.11.2022 г**



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

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

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

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

03.11.2022 № 112668/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Проект-Сервис»

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

ZaprosPS@bk.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «Проект-Сервис» от 24.10.2022 № 1637 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» (далее – проектируемый объект), расположенного в Гурьевском муниципальном округе Кемеровской области, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента  
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Министерства промышленности и торговли  
Российской Федерации.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 69FF80C591114000B8039E56ABCF03DA8DE3C8E8  
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович  
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

95

**Приложение Ш  
(обязательное)**  
**Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» № 978 от 30.11.2022 г**

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ**  
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение  
«Управление мелиорации земель  
и сельскохозяйственного водоснабжения  
по Кемеровской области»  
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)  
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34Б  
Тел/факс (3842) 53-82-72,  
E-mail: info@kemerovomelio.mcx.gov.ru  
«30» ноября 2022 г. № 978  
На № 1772 от 23.11.2022 г.

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

Уважаемый Александр Сергеевич!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», объект изысканий в административном отношении расположен: Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ – мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор



С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович  
8-384-2-53-59-25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

96

**Приложение Ш  
(обязательное)**

**Письмо Западно-Сибирского межрегионального территориального управления воздушного транспорта  
Федерального агентства воздушного транспорта № ИСХ-04-3873/ЗСМТУ от 02.11.2022 г**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)  
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ЗС МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Красный пр-т, д. 44, г. Новосибирск, 630091  
Тел. (383) 222-21-20, факс (383) 222-49-31  
e-mail: zsmtu@zs.favt.ru

Директору  
Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

E-mail: ZaproPS@bk.ru

02.11.2022 № ИСХ-04-3873/ЗСМТУ

На № 1638 от 24.10.2022

О предоставлении информации

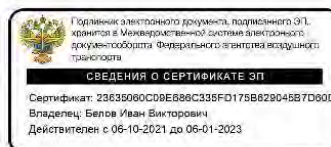
Уважаемый Александр Сергеевич!

По Вашему запросу о наличии приаэродромных территорий аэродромов в районе инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», расположенному по адресу: Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, ЗС МТУ Росавиации информирует.

Территория изысканий находится вне границ приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации.

Проверить подлинность электронной подписи можно с помощью сервиса подтверждения подлинности электронной подписи, размещенного на портале государственных услуг Российской Федерации по адресу <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>.

Заместитель начальника управления



И.В. Белов

Журавлев Сергей Алексеевич  
(383) 222-74- 61

Документ зарегистрирован № ИСХ-04-3873/ЗСМТУ от 02.11.2022 Журавлев С.А. (Западно-Сибирское МТУ Росавиации)  
Страница 1 из 1. Страница создана: 02.11.2022 09:03

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

97

**Приложение Э  
(обязательное)  
Рыбохозяйственная характеристика**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение

«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

**(ФГБУ «Главрыбвод»)  
Верхне-Обский филиал**

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091  
тел. (383) 2216591, ф. (383) 2216591  
E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764  
ИНН 7708044880 КПП 540643001

30.03.2018 № 02-19/ 535

на № 312 от 28.03.2018

о рыбохозяйственной характеристике  
реки Малый Бачат

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Ленина пр., д. 90/2, 9 этаж  
г. Кемерово, 650036

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», сообщает следующее.

*Река Малый Бачат* – является левосторонним притоком р. Иня второго порядка через реку Бачат (Большой Бачат).

Длина реки 60 км, дно образовано глинистыми сланцами, покрытыми местами слоем песка и гальки, а местами заиленное.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: обыкновенная щука (*Esox lucius*), обыкновенный окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*), обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*), елец сибирский (*Leuciscus leuciscus baicalensis*), плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*), карась

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

98

серебряный (*Carassius carassius gibelio*), верховка обыкновенная (*Leucaspis delineatus*), сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*), голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*), обыкновенный налим (*Lota lota*).

Река является местом нереста, нагула и зимовки всех перечисленных видов рыб.

**Обыкновенная щука (*Esox lucius*)** – рыба семейства щуковых. Обитает в прибрежной зоне, в водных зарослях, в непроточных или слабопроточных водах. Может также встречаться и в опреснённых частях морей.

Длина до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг). Тело торпедовидное, голова большая, пасть широкая. Окраска изменчивая, зависит от окружения: в зависимости от характера и степени развития растительности может быть серо-зеленоватая, серо-желтоватая, серо-бурая, спина темнее, бока с крупными бурыми или оливковыми пятнами, которые образуют поперечные полосы.

В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвёртом, реже на третьем году жизни, а самцы – на пятом.

Нерест щуки происходит при температуре 3–6°C, сразу после таяния льда, возле берега на глубине 0,5-1 метр.

Одна самка щуки в зависимости от размера может откладывать от 17,5 до 215 тысяч икринок. Икринки крупные, около 3 мм в диаметре, слабоклейкие, могут приклеиваться к растительности, но легко спадают при воздействии.

Кормится преимущественно рыбой. Основу питания щуки составляют представители различных видов рыб, к которым относятся: плотва, окунь, ёрш, подлещик, густера, пескарь, голец, голянь, бычок-подкаменщик, а так же и представители своего вида.

**Обыкновенный окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*)** – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года.

Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое.

Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей.

Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длиной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором, определяющим сроки нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°C.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб (в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы).

**Обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*)** – вид рыб из семейства окунёвых (*Percidae*), типовой вид рода ершей (*Gymnocephalus*).

Обычная длина – от 8 до 12 сантиметров, масса – от 25 до 50 грамм.

Спина ерша серо-зелёная с чёрными пятнами и точками, бока желтоватые, брюхо светло-серое или белое. Спинной и хвостовой плавники с чёрными точками. Общий окрас этой рыбы зависит от окружающей среды: ёрш светлее в реках и озёрах с песчаным дном, и темнее в водоёмах, где дно илистое.

Половой зрелости ёрш обычно достигает в возрасте 2-3 лет, при размерах тела около 10-12 сантиметров.

Нерест происходит с середины апреля по июнь, в довольно широком диапазоне температур – известны случаи нереста как при 6°C, так и при 18°C.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ёрш может откладывать 2-3 кладки икры во время одного акта нереста; количество икринок зависит от размеров самки и составляет от 10 до 200 тысяч.

В начале жизни мальки ерша питаются преимущественно коловратками и личинками копепод; для ершей длиной более 1 см основным пищевым ресурсом становятся циклопы, личинки хирономид и ветвистоусые рачки. Наиболее потребляемы хирономиды из родов *Chironomus* (особенно вид *Chironomus plumosus*) и *Procladius*.

Основная пища взрослого ерша – разнообразные (в основном бентосные) черви, мелкие ракообразные и пиявки.

**Елец сибирский (*Leuciscus leuciscus baicalensis*)** – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг.

Спина голубовато-серая, серебрино-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний.

Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном.

Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и донными обрастаниями (тиной).

**Плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*)** – вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Средний срок жизни плотвы составляет порядка двадцати лет, в течение которых она успевает достигнуть около 35 сантиметров в длину и набрать 1,5 килограмма веса.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Плотва имеет черноватый окрас спины с зеленым или голубым отливом, а также серебристого цвета бока и брюхо.

В возрасте трех-пяти лет плотва достигает половой зрелости. Плодовитость (от 2,5 до 100 тысяч икринок). Как правило, размножаются особи плотвы с марта по май, когда температура воды уже не опускается ниже 8°C. Ее икринки, чей диаметр достигает полутора миллиметров, приклеиваются к растениям.

Плотва всеядна и круглосуточно активна, поэтому она не испытывает особенных затруднений с кормом. Она питается водорослями, планктоном, детритом, моллюсками и различными донными животными.

**Карась серебряный (*Carassius carassius gibelio*)** – род лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Карась серебряный способен достигать длины 40 см и массы до 2 кг.

Спинной плавник длинный, глоточные зубы однорядные. Тело высокое с толстой спиной, умеренно сжатое с боков. Чешуя крупная и гладкая.

К содержанию кислорода в воде караси нетребовательны, поэтому они отлично уживаются в заболоченных местностях.

Половой зрелости карась достигает на 3 – 4-м году. Большая часть трехгодовалых икряных карасей, обычно, бывает значительно меньше 200 г. Нерест карася, в зависимости от погодных условий, может начинаться как во второй половине мая, так и с наступлением первых чисел июня. Икра (одна самка вымётывает до 300 тыс. икринок) откладывается на растительность.

Питаются караси растительностью, мелкими беспозвоночными, зоопланктоном, зообентосом и детритом.

**Сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*)** – представитель рода пескарей семейства карповых.

Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко.

Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°C; его общая продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

**Голец (*Nemachilus barbatulus*)** – вид рыб семейства балиториевые (*Balitoridae*).

Немногочисленный вид, встречающийся во многих реках и ручьях, реже в проточных озёрах и прудах.

Длина 10-12 см, изредка до 15 см, самцы, как правило, крупнее самок. Тело вальковатое, цилиндрическое, почти голое, несколько сжатое с боков, почти одинаковой высоты на всём протяжении. Голова относительно небольшая, на верхней челюсти и по углам рта 3 пары усиков. Хвостовой плавник усечённый или слабовеямчатый. Чешуя мелкая, окрас тела изменчив и зависит от места его обитания.

Голец – донная рыба. Предпочитает места с песчаным или каменистым дном и быстрым течением.

Половозрелым голец становится на 2-3-м году жизни при длине около 6 см. Нерестится в конце апреля – мае на перекатах, при температуре воды около 14-15°C. Икра мелкая. Самка мечет от 2,5 до 6 тысяч клейких икринок.

**Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*)** – рыба семейства вьюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается.

Икра у щиповки жёлтого цвета.

**Обыкновенный налим (*Lota lota*)** – единственная исключительно пресноводная рыба отряда трескообразных (*Gadiformes*). Существуют как оседлые, так и полупроходные формы.

Длина тела может достигать до 120 см. В различных водоемах линейный рост происходит неодинаково. Наиболее крупные особи – до 18 кг. Живёт до 24 лет.

Окраска тела налима зависит от характера грунта, прозрачности и освещенности воды, а также от возраста рыбы, поэтому она довольно разнообразна: чаще темно-бурая или черновато-серая, светлеющая с возрастом. На боках тела и непарных плавниках имеются большие светлые пятна. Форма и размер пятен могут варьироваться. Брюхо и плавники светлые.

Налим более активен в холодной воде. Нерест происходит зимой в декабре–феврале. Половозрелым налимом становится в 3-4 года, но при благоприятных условиях некоторые особи созревают и раньше. При нересте самка способно выметать, в зависимости от размера, от 300 000 почти до миллиона икринок.

Питается беспозвоночными и мелкой рыбой. Старшие особи поедают молодь донных рыб, а также лягушек, речных раков, моллюсков. Может поедать разлагающихся животных. Ловится на жерлицы, особенно любит ершей.

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina*, *Ceriodaphnia*, *Daphnia*. Наибольшая численность и биомасса зоопланктона характерны для летнего периода.

Зообентос каменисто-галечных и илистых грунтов представлен многочисленными литореофильными организмами, с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки, хирономиды), отрядом высших раков (*Amphipoda*) подотряда (*Gammaridea*), а также поденками отряда *Ephemeroptera*, ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами и моллюсками.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Река Малый Бачат может быть использована для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Заместитель начальника филиала



С.И. Пунзырев

М.Ю. Колосов  
(3842)31-35-86

8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

105

**Приложение Ю  
(обязательное)**

**Протоколы лабораторных исследований проб почв № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25.06.2021, № 106-Г(П)-2021 от 05.07.2021 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»**



**Испытательная лаборатория  
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  
Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, офис 31  
650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31  
Тел 8(3842) 452215, факс 353728, E-mail: sidius-lab@mail.ru  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21A002 от 19.08.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории  
ООО «СИДИУС»

С.В. Александров

« 25 » 06 20 21 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ДО-2021  
от 25 июня 2021 года**

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185 / 540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	«Технический проект ликвидации участков ОГР №1 и ОГР №2 АО разрез «Шестаки»
5.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование объекта, место отбора (измерений), адрес:</b>	Грунт (почва): Agr1/1-Agr2/3, Agr 3/1-Agr4/4, Agr 5/1-Agr5/3, Agr6/1-Agr16/1, ПЗ-П42; Донные отложения: ДО1/2-ДО2/2; Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ, АО разрез «Шестаки»
7.	<b>Дата отбора проб (измерений):</b>	07-08.06.2021 г.
8.	<b>№ акта отбора проб (измерений):</b>	091-Г(П)-ДО-2021А
9.	<b>Проба отобрана и доставлена:</b>	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выделенных Заказчиком
		Специалистом ИЛ +

**10. Средства измерений, сведения о поверке:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
Анализатор вольтамперометрический TA-Lab, с электродами: углеродсодержащий № 3-03-19, хлорсеребряный № 1-06-17, амальгамный № 2-01-17, ртутно-пленочный № 5-01-17	554	39327-2020	28.06.2021
Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 с принадлежностями	069	73760-2020	15.10.2021

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25 июня 2021 года страница 1 из 16  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ООО «СИДИУС».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

106

Формат А4

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7759	82357-2020	10.11.2021
Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1)	021066	С-БЧ/27-01-2021/32787398	26.01.2022
Весы лабораторные электронные СВ 224-С	33625064	74581-2020	13.10.2021
Весы электронные типа АД-05	11375517	С-БЧ/27-01-2021/32787397	26.01.2022
Метеометр МЭС-200А	7404	клеймо в паспорте	08.07.2021
Секундомер механический СОПр-2а-3-000	8541	78925-2020	29.10.2021
Сита лабораторные С20/50	21208-19 - 21214-19	70407-2020; 70397-2020; 70400-2020; 70409-2020; 70404-2020; 70412-2020; 70410-2020	05.10.2021
Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01	207008	ТТ 0109014	09.11.2022
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	71152-2020	05.10.2021
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1410007	77498-2020	18.10.2021
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-ТТ/22-03-2021/47655870	21.03.2022
Хроматограф жидкостный «Люмахром»	604	39347-2020	28.06.2021

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

ГОСТ 17.4.4.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена»
ГОСТ 26950-86 «Почвы. Метод определения обменного натрия»
ГОСТ 26204-91, пп. 4.1, 4.3 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО»
ГОСТ 26213 (ПУ 43-2015) «Почвы. Методы определения органического вещества»
ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки»
ГОСТ 26424 «Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке»
ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке»
ГОСТ 26426 «Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке»
ГОСТ 26428 «Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке»
ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»
ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
ГОСТ 12536, п.4.2, 4.4, 4.5 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 «Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоскоростной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа»



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25 июня 2021 года страница 2 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

107

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

«Люмахром»
ПНД Ф 16.1:2.2:3.48-06 «Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»
ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 «Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой»
ПНД Ф 16.2:2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870) «Методика измерений массовой доли общего фосфора в органических удобрениях, грунтах и осадках сточных вод фотометрическим методом»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598) «Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом»
М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (ПУ 62-2017) «Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
«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.
Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-02РЭ Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма»
Метеометр МЭС-200А Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25 июня 2021 года страница 3 из 16

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

108

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

12. Результаты исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований, измерений (испытаний), измерений	Характеристика объекта						ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения						
1	Азот нитратов, мг/л	ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.67-10	091-Г(П)1-Агр1/1 (0-55) см	091-Г(П)2-Агр1/2 (55-83) см	091-Г(П)3-Агр1/3 (83-99) см	091-Г(П)4-Агр2/1 (0-55) см	091-Г(П)5-Агр2/2 (55-70) см	091-Г(П)6-Агр2/3 (70-77) см	-
2	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950-86	1,34±0,48	1,24±0,45	1,14±0,41	1,29±0,46	1,19±0,43	1,09±0,39	-
3	Массовая доля подвижных соединений калия, мг/л	ГОСТ 26204	0,18±0,10	0,17±0,10	0,16±0,10	0,19±0,10	0,17±0,10	0,18±0,10	-
4	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26204	97±15	91±14	79±12	80±12	91±14	86±13	-
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 26424	0,08±0,07	0,07±0,07	0,06±0,07	0,17±0,07	0,18±0,07	0,12±0,07	-
6	Ион сульфата, ммоль/100г	ГОСТ 17.4.4.01	20±4	15±3	8,0±1,6	19,0±3,8	13,0±2,6	6,0±1,2	-
7	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26426	1,3±0,1	1,1±0,1	1,1±0,1	1,2±0,1	1,1±0,1	1,1±0,1	-
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26425	0,07±0,01	0,06±0,01	0,05±0,01	0,08±0,01	0,06±0,01	0,06±0,01	-
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
10	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213 (ТУ 43-2015)	0,725±0,091	0,850±0,106	0,600±0,075	0,575±0,072	0,525±0,066	0,600±0,075	-
11	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %		3,2±0,5	1,7±0,3	0,8±0,2	3,1±0,5	1,6±0,3	0,7±0,1	-
12	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	0,13±0,03	0,11±0,02	менее 0,1	0,11±0,02	менее 0,1	менее 0,1	-
13	Массовая доля подвижного фосфора, % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ПНД Ф 16.2-2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	7,4±0,1	7,3±0,1	6,6±0,1	8,4±0,1	8,3±0,1	9,1±0,1	-
14	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	0,018±0,007	0,016±0,006	0,013±0,005	0,017±0,007	0,013±0,005	0,011±0,004	-
15	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %		6,0±0,1	6,0±0,1	4,9±0,1	7,0±0,1	6,9±0,1	7,5±0,1	-
	более 10,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	10,0-5,0		0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	5,0-2,0		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-
	2,0-1,0		0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	-
	1,0-0,5		0,2	0,6	0,4	0,2	0,2	0,4	-
	0,5-0,25		0,5	1,0	0,8	0,5	0,4	0,8	-
	0,25-0,1		0,9	0,7	0,8	0,9	0,5	0,4	-
	0,1-0,05		31,7	4,9	2,8	31,8	7,1	6,1	-
	0,05-0,01		31,5	45,9	48,7	31,5	44,0	45,5	-
	0,01-0,005		20,5	12,0	11,6	20,4	11,3	12,4	-
	0,005-0,002		8,2	13,7	12,4	8,2	14,2	12,4	-
	0,002-0,001		3,4	10,7	12,8	3,3	11,7	12,0	-
	менее 0,001		2,9	10,4	9,2	2,9	10,6	9,1	-



Настоящий протокол не может быть использован для выдачи экспертных заключений, экспертных и рецензионных отчётов ООО «СЛДУС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-Ю-2021 от 25 июня 2021 года страница 4 из 16



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

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований, измерений (испытаний), измерений	Характеристика объекта							ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения							
1	Азот нитратов, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.3.67-10	091-Г(П)7-Агр3/1 (1 слой (0-10) см)	091-Г(П)8-Агр3/2 (2 слой (10-28) см)	091-Г(П)9-Агр3/3 (3 слой (28-40) см)	091-Г(П)10-Агр3/4 (4 слой (40-96) см)	091-Г(П)11-Агр4/1 (1 слой (0-8) см)	091-Г(П)12-Агр4/2 (2 слой (8-30) см)	-	
2	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950-86	0,21±0,10	0,19±0,10	0,16±0,10	0,15±0,10	0,2±0,1	0,18±0,10	-	
3	Массовая доля подвижных соединений калия, мг/л	ГОСТ 26204	94±14	83±12	79±12	75±11	95±14	79±12	-	
4	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,06±0,07	0,08±0,07	0,08±0,07	0,08±0,07	0,14±0,07	0,11±0,07	-	
5	ЕКО (ёмкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	22,0±4,4	16,0±3,2	12,0±2,4	8,0±1,6	21,0±4,2	14,0±2,8	-	
6	Ион сульфата, ммоль/100г	ГОСТ 26426	1,2±0,1	1,2±0,1	1,1±0,1	менее 1,0	1,2±0,1	1,1±0,1	-	
7	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	0,09±0,01	0,08±0,01	0,07±0,01	0,06±0,01	0,08±0,01	0,07±0,01	-	
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26428	0,500±0,063	0,675±0,084	0,750±0,094	0,650±0,081	0,575±0,072	0,600±0,075	-	
10	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2015)	3,4±0,5	1,6±0,3	0,8±0,2	0,7±0,1	3,3±0,5	1,5±0,3	-	
11	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,12±0,02	0,11±0,02	0,10±0,02	менее 0,1	0,13±0,03	0,12±0,02	-	
12	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	7,3±0,1	7,2±0,1	6,6±0,1	6,5±0,1	8,2±0,1	8,8±0,1	-	
13	Массовая доля подвижного фосфора, % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ГОСТ 26483	0,020±0,008	0,015±0,006	0,013±0,005	0,012±0,005	0,017±0,007	0,014±0,006	-	
14	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,0±0,1	6,0±0,1	4,9±0,1	7,0±0,1	6,9±0,1	7,4±0,1	-	
15	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,2	1,5	0,0	0,0	-	
	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %		0,0	0,0	0,8	0,8	3,9	0,0	-	
	более 10,0		0,0	0,0	0,3	1,6	5,9	2,7	-	
	10,0-5,0		0,2	0,0	0,2	2,1	2,8	1,5	-	
	5,0-2,0		0,2	0,2	0,6	1,1	0,7	1,0	-	
	2,0-1,0		0,5	0,3	1,0	1,2	0,4	0,4	-	
	1,0-0,5		0,9	0,4	0,5	6,4	1,5	1,3	-	
	0,5-0,25		31,8	4,3	2,6	23,2	37,9	28,4	-	
	0,25-0,1		31,5	47,2	47,5	32,4	7,6	22,8	-	
	0,1-0,05		20,5	11,7	11,5	14,8	18,9	18,4	-	
	0,01-0,005		8,2	11,7	12,7	11,5	12,7	16,8	-	
	0,005-0,002		3,3	13,6	12,2	2,0	3,6	3,6	-	
	0,002-0,001		2,9	10,6	9,9	1,4	4,1	3,1	-	
	менее 0,001								-	

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25 июня 2021 года страница 5 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований, измерений	Характеристика объекта								ПДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) измерения								
			091-Г(П)13-Агр4/3 (30-52)см	091-Г(П)14-Агр4/4 (52-94)см	091-Г(П)15-Агр5/1 (0-24)см	091-Г(П)16-Агр5/2 (24-40)см	091-Г(П)17-Агр5/3 (40-100)см	091-Г(П)18-Агр6/1 (1 слой 0-20)см			
1	Азот нитратов, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	0,94±0,34	0,80±0,29	1,43±0,51	1,24±0,45	1,14±0,41	1,24±0,45			
2	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950-86	81±12	75±11	97±15	82±12	80±12	81±12			
3	Массовая доля подвижных соединений калия, мг/л <sup>1</sup>	ГОСТ 26204	0,13±0,07	0,12±0,07	менее 0,05	0,05±0,07	0,08±0,07	0,10±0,07			
4	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	9,0±1,8	8,0±1,6	17,0±3,4	16,0±3,2	10±2	17,0±3,4			
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	1,0±0,1	менее 1,0	1,2±0,1	1,1±0,1	1,1±0,1	менее 1,0			
6	Ион сульфата, ммоль/100г	ГОСТ 26426	0,06±0,01	0,05±0,01	0,09±0,01	0,09±0,01	0,08±0,01	0,08±0,01			
7	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5			
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	0,550±0,069	0,525±0,066	0,600±0,075	0,575±0,072	0,525±0,066	0,600±0,075			
9	Магний, ммоль/100г										
10	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2015)	0,8±0,2	0,6±0,1	3,1±0,5	1,6±0,3	0,7±0,1	3,1±0,5			
11	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,10±0,02	менее 0,1	0,12±0,02	0,11±0,02	0,11±0,02	0,13±0,03			
12	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH		8,9±0,1	8,9±0,1	7,4±0,1	7,3±0,1	6,6±0,1	7,2±0,1			
13	Массовая доля подвижного фосфора, % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,012±0,005	0,010±0,004	0,016±0,006	0,013±0,005	0,011±0,004	0,015±0,006			
14	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,4±0,1	5,9±0,1	5,8±0,1	5,1±0,1	5,7±0,1			
15	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.4.2, 4.4, 4.5	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Гранулометрический (зерновой) и микрофракционный состав, %		0,0	0,9	0,0	0,0	0,1	0,0			
			2,0	1,5	0,0	0,0	0,3	0,0			
			2,3	2,0	0,3	0,0	0,2	0,3			
			0,7	1,1	0,2	0,2	0,5	0,2			
			0,8	1,2	0,5	0,4	0,8	0,6			
			0,9	6,1	0,9	0,5	0,5	1,0			
			23,6	26,1	31,4	7,5	6,1	30,2			
			29,1	29,7	31,9	43,8	45,7	32,8			
			25,5	15,2	19,6	12,1	11,1	20,1			
			12,8	11,9	9,0	12,9	13,3	7,4			
			1,0	1,0	3,3	11,7	11,5	4,1			
			1,3	1,7	2,9	10,9	9,9	3,3			

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-10-2021 от 25 июня 2021 года страница 6 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований, измерений (испытаний), измерений	Характеристика объекта							ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения							
1	Азот нитратов, мг/л	ПНД Ф 16.2.2.2.3.67-10	091-Г(П)19-Агр7/л (1 слой (0-20)см)	091-Г(П)20-Агр8/л (1 слой (0-20)см)	091-Г(П)21-Агр9/л (1 слой (0-20)см)	091-Г(П)22-Агр10/л (1 слой (0-20)см)	091-Г(П)23-Агр11/л (1 слой (0-20)см)	091-Г(П)24-Агр12/л (1 слой (0-20)см)	-	
2	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950-86	0,18±0,10	0,17±0,10	0,18±0,10	0,17±0,10	0,19±0,10	0,18±0,10	-	
3	Массовая доля подвижных соединений калия, мг/л	ГОСТ 26204	75±11	79±12	78±12	81±12	75±11	78±12	-	
4	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,13±0,07	0,13±0,07	0,11±0,07	0,10±0,07	0,09±0,07	0,10±0,07	-	
5	ЕКО (емкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	16,0±3,2	18,0±3,6	16,0±3,2	19,0±3,8	15±3	17,0±3,4	-	
6	Ион сульфата, ммоль/100г	ГОСТ 26426	1,1±0,1	1,0±0,1	менее 1,0	1,1±0,1	1,0±0,1	менее 1,0	-	
7	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	0,08±0,01	0,07±0,01	0,08±0,01	0,09±0,01	0,07±0,01	0,08±0,01	-	
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26428	0,550±0,069	0,650±0,081	0,625±0,078	0,575±0,072	0,525±0,066	0,550±0,069	-	
10	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2015)	2,9±0,6	3,3±0,5	3,1±0,5	3,2±0,5	3,2±0,5	2,9±0,6	-	
11	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,15±0,03	0,14±0,03	0,12±0,02	0,12±0,02	0,14±0,03	0,11±0,02	-	
12	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ПНД Ф 16.2.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	7,3±0,1	7,3±0,1	7,3±0,1	7,2±0,1	7,1±0,1	7,3±0,1	-	
13	Массовая доля подвижного фосфора, % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ГОСТ 26483	0,016±0,006	0,016±0,006	0,017±0,007	0,015±0,006	0,014±0,006	0,014±0,006	-	
14	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,8±0,1	5,5±0,1	5,4±0,1	5,3±0,1	5,7±0,1	5,8±0,1	-	
15	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
	более 10,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
	10,0-5,0		0,0	0,2	3,8	0,0	0,0	0,0	-	
	5,0-2,0		0,0	0,4	6,0	0,0	0,3	6,4	-	
	2,0-1,0		0,0	0,3	3,0	0,2	0,3	7,3	-	
	1,0-0,5		0,3	0,5	0,8	0,2	0,4	0,3	-	
	0,5-0,25		0,4	0,8	0,4	0,5	0,8	0,4	-	
	0,25-0,1		0,6	0,5	1,4	0,9	1,5	0,7	-	
	0,1-0,05		8,3	5,1	38,9	31,8	28,0	32,0	-	
	0,05-0,01		42,9	46,6	6,5	31,5	36,9	15,4	-	
	0,01-0,005		11,3	12,0	17,8	20,4	17,4	24,2	-	
	0,005-0,002		14,2	11,0	12,7	8,2	7,9	8,1	-	
	0,002-0,001		11,7	14,0	4,8	3,4	3,7	2,5	-	
	менее 0,001		10,3	8,6	3,9	2,9	2,8	0,6	-	



Исходный протокол не может быть полностью или частично копирован без разрешения ООО «СДНУС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25 июня 2021 года страница 7 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ШДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения				
			091-Г(П)25-Агр13/1 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П)26-Агр14/1 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П)27-Агр15/1 (0-20)см)	091-Г(П)28-Агр16/1 (1 слой (0-20)см)	
1	Азот нитратов, мгл <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	1,09±0,39	1,04±0,37	0,99±0,36	1,14±0,41	
2	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950-86	0,19±0,10	0,17±0,10	0,18±0,10	0,19±0,10	
3	Массовая доля подвижных соединений калия, мгл <sup>-1</sup>	ГОСТ 26204	76±11	79±12	82±12	81±12	
4	Бикарбонат-ион, ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,11±0,07	0,10±0,07	0,11±0,07	0,09±0,07	
5	ЕКО (ёмкость катионного обмена), мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01	16,0±3,2	18,0±3,6	15±3	17,0±3,4	
6	Ион сульфата, ммоль/100г	ГОСТ 26426	1,0±0,1	1,1±0,1	1,1±0,1	1,0±0,1	
7	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	0,08±0,01	0,07±0,01	0,08±0,01	0,09±0,01	
8	Кальций, ммоль/100г	ГОСТ 26428	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	
9	Магний, ммоль/100г	ГОСТ 26428	0,575±0,072	0,675±0,084	0,650±0,081	0,675±0,084	
10	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213 (ПУ 43-2015)	2,9±0,6	3,4±0,5	2,9±0,6	3,2±0,5	
11	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,13±0,03	0,12±0,02	0,14±0,03	0,11±0,02	
12	pH (водородный показатель) водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	7,3±0,1	7,2±0,1	7,4±0,1	7,4±0,1	
13	Массовая доля подвижного фосфора, % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012 (ФР.1.31.2012.11870)	0,015±0,006	0,016±0,006	0,014±0,006	0,013±0,005	
14	pH (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,7±0,1	5,7±0,1	5,6±0,1	5,6±0,1	
15	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	
			0,3	0,2	3,3	0,1	
			0,0	0,4	2,0	0,0	
			0,0	0,4	3,0	0,3	
			0,3	0,5	0,8	0,2	
			0,5	0,7	0,4	0,5	
			0,6	0,5	1,5	1,0	
			9,6	3,3	42,8	28,8	
			41,4	48,5	5,0	34,3	
			12,4	11,9	20,6	19,2	
			11,6	9,4	9,9	8,6	
			12,4	15,1	6,8	3,8	
			10,9	9,1	3,9	3,2	



Полученный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем без разрешения ООО «СВВУС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ЮС-2021 от 25 июня 2021 года страница 8 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта измерения						ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения						
			091-Г(П,СМ)29-ПЗ (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)30-П4 (0-20)см)	091-Г(П,СМ)31-П5 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)32-П6 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)33-П7 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)34-П8 (1 слой (0-20)см)	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003	0,005±0,002	0,007±0,003	0,008±0,003	0,006±0,002	0,007±0,003	0,006±0,002	-
2	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	0,85±0,26	0,82±0,25	0,62±0,19	0,70±0,21	0,66±0,20	0,88±0,26	-
3	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
4	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,9±0,3	1,1±0,4	1,2±0,4	0,9±0,3	1,2±0,4	0,7±0,2	-
5	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		2,6±0,8	2,8±0,8	2,9±0,9	2,9±0,9	2,8±0,8	3,0±0,9	-
6	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
7	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,21±0,05	0,22±0,06	менее 0,20	менее 0,20	0,22±0,06	0,22±0,06	-
8	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		4,2±1,3	4,4±1,3	5,7±1,7	6,6±2,0	6,5±2,0	4,2±1,3	-
9	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		47±14	47±14	46±14	51±15	53±16	47±14	-
10	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		5,5±1,9	5,6±1,9	6,1±2,1	7,2±2,4	5,7±1,9	6,8±2,3	-
11	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг		0,22±0,07	0,24±0,07	0,27±0,08	0,25±0,08	0,27±0,08	0,32±0,10	-
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л <sup>-1</sup>		49±20	30±12	43±17	93±37	74±30	95±38	-
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг		26,3±7,3	33,8±7,2	26,3±7,8	23,7±4,0	16,4±6,5	24,4±6,2	-
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг		42,9±9,0	44,1±8,3	43,7±9,7	10,2±9,6	11,3±9,0	11,6±9,5	-
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг		498±127	479±122	485±118	328±117	367±118	598±117	-
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	1,7±2,6	1,0±2,5	1,3±2,4	-
17	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг		125±17	132±17	125±18	65±16	62±17	90±17	-



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта							ИДК
			Результат ± погрешность (неопределенность) измерения							
			091-Г(П,СМ)35-П9 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)36-П10 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)37-П11 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)38-П12 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)39-П13 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)40-П14 (1 слой (0-20)см)		
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	0,007±0,003	0,005±0,002	0,006±0,002	0,005±0,002	0,007±0,003	0,008±0,003	-	
2	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	0,93±0,28	0,98±0,29	0,73±0,22	0,87±0,26	0,89±0,27	0,95±0,29	-	
3	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		2,5±0,8	2,8±0,8	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
4	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,9±0,3	1,0±0,3	0,9±0,3	0,8±0,3	1,1±0,4	1,0±0,3	1,0±0,3	-
5	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		2,9±0,9	3,2±1,0	менее 2,5	3,3±1,0	2,8±0,8	менее 2,5	менее 2,5	-
6	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
7	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,21±0,05	0,22±0,06	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	-
8	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		3,4±1,0	4,5±1,4	6,3±1,9	5,1±1,5	6,7±2,0	6,0±1,8	6,0±1,8	-
9	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		51±15	50±15	48±14	49±15	51±15	42±13	42±13	-
10	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		7,1±2,4	5,4±1,8	6,8±2,3	5,8±2,0	5,8±2,0	6,3±2,1	6,3±2,1	-
11	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг		0,24±0,07	0,29±0,09	0,35±0,11	0,19±0,06	0,22±0,07	0,28±0,08	0,28±0,08	-
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л <sup>-1</sup>		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	70±28	63±25	58±23	83±33	95±38	87±35	-
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	15,0±11,5	23,7±5,2	20,3±5,6	18,8±8,4	15,9±9,2	29,1±10,1	-
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг		свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	13,4±7,6	12,8±8,6	11,7±7,5	47,3±6,1	12,8±7,0	13,2±7,4	-
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг			584±130	543±130	562±100	347±122	435±106	360±124	360±124
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		ГОСТ 30108	менее 1,0	1,7±2,6	1,0±2,5	1,3±2,4	менее 1,0	менее 1,0	-
17	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг			82±19	87±16	83±14	110±15	70±16	77±17	77±17

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-ГПР-ДО-2021 от 25 июля 2021 года, страница 10 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта						ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения						
			091-П15 Г(П,СМ)41- (1 слой (0-20)см)	091-П16 Г(П,СМ)42- (1 слой (0-20)см)	091-П17 Г(П,СМ)43- (1 слой (0-20)см)	091-П18 Г(П,СМ)44- (1 слой (0-20)см)	091-П19 Г(П,СМ)45- (1 слой (0-20)см)	091-П20 Г(П,СМ)46- (1 слой (0-20)см)	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003	0,006±0,002	0,007±0,003	0,005±0,002	0,006±0,002	0,005±0,002	0,007±0,003	-
2	Массовая доля кальция (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,85±0,26	0,95±0,29	0,83±0,25	0,95±0,29	0,85±0,26	0,96±0,29	-
3	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
4	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		1,3±0,4	1,1±0,4	1,3±0,4	1,1±0,4	0,6±0,2	0,8±0,3	-
5	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	2,6±0,8	2,5±0,8	2,6±0,8	2,5±0,8	-
6	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
7	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,22±0,06	0,21±0,05	0,22±0,06	0,23±0,06	менее 0,20	менее 0,20	-
8	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		5,9±1,8	4,8±1,4	4,4±1,3	4,5±1,4	4,2±1,3	4,3±1,3	-
9	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		39±12	48±14	49±15	52±16	51±15	52±16	-
10	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		6,4±2,2	5,7±1,9	6,5±2,2	6,6±2,2	5,3±1,8	6,6±2,2	-
11	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.48-06	0,21±0,06	0,27±0,08	0,24±0,07	0,26±0,08	0,20±0,06	0,25±0,08	-
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	108±32	107±32	87±35	46±18	46±18	36±14	-
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг		44,2±10,3	27,9±8,8	31,7±11,2	17,0±8,1	7,5±7,1	20,0±5,6	-
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	6,8±8,4	13,7±9,6	46,5±8,8	46,5±7,4	48,0±7,4	50,0±8,9	-
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг		494±135	419±110	385±174	418±130	401±130	439±116	-
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	1,5±3,5	менее 1,0	1,7±2,2	2,7±3,5	1,6±3,6	-
17	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	95±19	81±18	125±22	113±17	104±16	123±16	-



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта					ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения					
			091-П21 Г(П,СМ)47- (1 слой (0-20)см)	091-П22 Г(П,СМ)48- (1 слой (0-20)см)	091-П23 Г(П,СМ)49- (1 слой (0-20)см)	091-П24 Г(П,СМ)50- (1 слой (0-20)см)	091-П25 Г(П,СМ)51- (1 слой (0-20)см)	091-П26 Г(П,СМ)52- (1 слой (0-20)см)
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	0,008±0,003	0,005±0,002	0,006±0,002	0,005±0,002	0,007±0,003	0,007±0,003
2	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/кг	М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	менее 2,5	0,96±0,29	0,85±0,26	менее 2,5	0,96±0,29	0,69±0,21
3	Массовая доля меди (валовая форма), мг/кг		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5
4	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг		1,1±0,4	0,7±0,2	1,2±0,4	1,0±0,3	1,2±0,4	0,9±0,3
5	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/кг		менее 2,5	2,7±0,8	2,5±0,8	2,5±0,8	менее 2,5	менее 2,5
6	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5
7	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/кг		менее 0,20	менее 0,20	0,23±0,06	0,24±0,06	менее 0,20	менее 0,20
8	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/кг		4,0±1,2	6,1±1,8	5,8±1,7	6,1±1,8	5,7±1,7	7,0±2,1
9	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/кг	50±15	48±14	50±15	50±15	43±13	48±14	
10	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/кг	5,3±1,8	6,1±2,1	6,6±2,2	6,1±2,1	5,1±1,7	6,5±2,2	
11	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг	0,24±0,07	0,18±0,05	0,22±0,07	0,37±0,11	0,26±0,08	0,23±0,07	
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	43±17	52±21	50±20	40±16	63±25	58±23
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	22,7±5,2	16,5±7,1	40,6±5,6	7,1±8,4	27,1±9,2	45,1±10,1
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг		47,7±8,6	47,2±7,7	5,7±8,4	6,1±7,6	6,7±8,3	7,1±9,1
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг		424±81	344±72	412±99	351±64	377±102	494±100
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0
17	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг		121±14	108±14	83±15	45±14	68±17	96±18

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта						ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения						
			091-Г(П,СМ)53-П27 (1слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)54-П28 (1слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)55-П29 (1слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)56-П30 (1слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)57-П31 (1слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)58-П32 (1слой (0-20)см)	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003	0,005±0,002	0,006±0,002	0,005±0,002	0,007±0,003	0,008±0,003	0,005±0,002	-
2	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	0,85±0,26	0,97±0,29	0,89±0,27	0,95±0,29	0,91±0,27	0,96±0,29	-
3	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
4	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		1,1±0,4	0,8±0,3	0,9±0,3	0,9±0,3	0,7±0,2	0,7±0,2	-
5	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		2,7±0,8	2,7±0,8	2,6±0,8	2,8±0,8	менее 2,5	2,5±0,8	-
6	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
7	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	0,22±0,06	0,21±0,05	менее 0,20	менее 0,20	0,21±0,05	0,22±0,06	-
8	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		4,1±1,2	4,4±1,3	4,2±1,3	6,0±1,8	6,2±1,9	4,8±1,4	-
9	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.48-06	49±15	48±14	46±14	52±16	58±17	53±16	-
10	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		5,1±1,7	6,1±2,1	6,8±2,3	6,2±2,1	5,1±1,7	6,5±2,2	-
11	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.48-06	0,17±0,05	0,20±0,06	0,18±0,05	0,32±0,10	0,24±0,07	0,29±0,09	-
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	83±33	95±38	87±35	110±33	104±31	87±35	-
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	28,1±10,3	27,6±7,4	23,1±8,3	24,4±7,8	11,5±9,2	11,5±8,3	-
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг		7,4±8,9	9,2±6,5	48,1±7,2	18,6±6,1	50,9±5,6	49,4±5,1	-
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг		438±108	463±132	415±128	403±115	396±110	475±122	-
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,3±2,1	2,4±3,1	1,5±2,3	1,0±1,5	2,4±2,8	1,7±2,8	-
17	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	75±18	79±16	121±16	83±15	112±15	117±15	-



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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П)-ДО-2021 от 25 июня 2021 года, страница 13 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта						ЛДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения						
			091-Г(П,СМ)59-ПЗ3 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)60-ПЗ4 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)61-ПЗ5 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)62-ПЗ6 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)63-ПЗ7 (1 слой (0-20)см)	091-Г(П,СМ)64-ПЗ8 (1 слой (0-20)см)	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>1</sup>	ГНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.39-2003	0,006±0,002	0,005±0,002	0,006±0,002	0,006±0,002	0,005±0,002	0,007±0,003	-
2	Массовая доля кадмия (валовая форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		0,64±0,19	0,96±0,29	0,90±0,27	0,89±0,27	0,99±0,30	0,96±0,29	-
3	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		2,8±0,8	2,8±0,8	менее 2,5	2,5±0,8	менее 2,5	менее 2,5	-
4	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		1,1±0,4	1,1±0,4	0,9±0,3	1,1±0,4	0,8±0,3	0,9±0,3	-
5	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		2,6±0,8	2,7±0,8	2,6±0,8	2,8±0,8	менее 2,5	2,5±0,8	-
6	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР 1.3.1.2014.18538), ГНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
7	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	-
8	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		3,5±1,1	3,6±1,1	6,2±1,9	4,5±1,4	4,6±1,4	4,4±1,3	-
9	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		43±13	45±14	48±14	46±14	43±13	48±14	-
10	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л <sup>1</sup> (мг/кг)		5,2±1,8	6,1±2,1	6,4±2,2	6,1±2,1	5,3±1,8	6,5±2,2	-
11	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг	ГНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	0,35±0,11	0,19±0,06	0,22±0,07	0,28±0,08	0,21±0,06	0,27±0,08	-
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л <sup>1</sup>	ГНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (ФР 1.3.1.2010.07598)	36±14	43±17	52±21	50±20	40±16	63±25	-
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг		19,5±7,8	15,4±7,5	22,6±7,0	15,6±7,6	15,8±7,4	12,8±7,2	-
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	50,1±4,1	28,8±7,3	13,2±6,3	9,7±7,2	12,4±10,1	16,8±7,7	-
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг		494±124	412±98	254±122	347±172	435±145	360±154	-
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,4±1,6	1,2±2,5	2,1±3,5	1,6±3,9	3,3±4,1	2,3±3,1	-
17	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	127±17	88±15	61±15	58±19	69±19	65±18	-

Этот протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СИДИУС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-ГПД-ДО-2021 от 25 июня 2021 года, страница 14 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения				
			091-Г (П,СМ)65-ПЗ9 (1 слой (0-20)см)	091-Г (П,СМ)66-П40 (1 слой (0-20)см)	091-Г (П,СМ)67-П41 (1 слой (0-20)см)	091-Г (П,СМ)68-П42 (1 слой (0-20)см)	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.9-2003	0,008±0,003	0,005±0,002	0,006±0,002	0,005±0,002	-
2	Массовая доля кальция (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,91±0,27	0,89±0,27	0,87±0,26	0,96±0,29	-
3	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	2,8±0,8	2,5±0,8	менее 2,5	-
4	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		1,0±0,3	1,0±0,3	0,9±0,3	0,9±0,3	-
5	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		2,5±0,8	2,6±0,8	2,9±0,9	2,5±0,8	-
6	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР.1.3.1.2014.18538), ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
7	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		0,22±0,06	0,23±0,06	менее 0,20	менее 0,20	-
8	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		4,3±1,3	5,7±1,7	4,1±1,2	4,8±1,4	-
9	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		50±15	49±15	48±14	49±15	-
10	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л <sup>-1</sup> (мг/кг)		6,5±2,2	5,4±1,8	6,7±2,3	5,1±1,7	-
11	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	0,24±0,07	0,18±0,05	0,22±0,07	0,37±0,11	-
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (ФР 1.3.1.2010.07598)	58±23	83±33	95±38	87±35	-
13	Удельная активность радия-226, Бк/кг		24,6±7,2	20,2±8,7	14,5±8,8	19,7±11,2	-
14	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	19,7±8,7	21,5±6,0	21,0±7,3	16,7±9,9	-
15	Удельная активность калия-40, Бк/кг		494±138	247±144	485±192	435±155	-
16	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		2,1±3,2	1,3±2,4	1,6±3,9	1,2±2,5	-
17	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	92±18	69±17	83±21	79±21	-

Выданный протокол не может быть полностью или частично использован, тиражирован и распространён без разрешения ООО «СЦМУС».

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091-Г(П,СМ)-ДО-2021 от 25 июня 2021 года, страница 15 из 16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта			ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	091-ДО4-ДО2/2 (2 слой (20-40)см)		
			091-ДО1-ДО1/1 (1 слой (0-20)см)	091-ДО2-ДО1/2 (2 слой (20-40)см)	091-ДО3-ДО2/1 (1 слой (0-20)см)	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, млн <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
2	Массовая доля кадмия (валовая форма), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	0,16±0,05	0,17±0,05	0,18±0,05	0,19±0,06
3	Массовая доля меди (валовая форма), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5
4	Массовая доля никеля (валовая форма), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5
5	Массовая доля ртути (валовая форма), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)		менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20
6	Массовая доля свинца (валовая форма), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)		5,8±1,7	6,4±1,9	6,3±1,9	6,6±2,0
7	Массовая доля цинка (валовая форма), млн <sup>-1</sup> (мг/кг)		33±10	30±9	29±9	31±9
8	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг		0,17±0,05	0,18±0,05	0,17±0,05	0,18±0,05
9	Массовая доля нефтепродуктов, млн <sup>-1</sup>		менее 20	менее 20	менее 20	менее 20

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы (ср) - не указаны в Заявке Заказчиком



Ответственный за оформление протокола

О.В. Головина

**Приложение Я  
(обязательное)**

**Протокол измерений радиационных показателей № 014-РФ-2023 от 24.03.2023 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»**



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

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

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

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

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник испытательной лаборатории  
*[Подпись]* С.В. Александров

«*14*» *03* 20 *23* г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023  
от 24 марта 2023 года**

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185 / 540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"
5.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование объекта измерений:</b>	Ионизирующее излучение
7.	<b>№ акта измерений:</b>	014-РФ-2023А
8.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	<b>Условия проведения измерений:</b>
	19.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 5,2 °С; Атмосферное давление: 750 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
	20.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 4,6 °С; Атмосферное давление: 751 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
	21.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 2,8 °С; Атмосферное давление: 746 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
	22.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 0,1 °С; Атмосферное давление: 749 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
	23.02.2023 г.	Температура воздуха: плюс 3,3 °С; Атмосферное давление: 743 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
	24.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 0,2 °С; Атмосферное давление: 745 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
	25.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 2,5 °С;

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 1 из 20  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

	Атмосферное давление: 745 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
26.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 8,9 °С; Атмосферное давление: 758 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
27.02.2023 г.	Температура воздуха: минус 6,3 °С; Атмосферное давление: 757 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
28.02.2023 г.	Температура воздуха: плюс 2,1 °С; Атмосферное давление: 747 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
01.03.2023 г.	Температура воздуха: плюс 2,6 °С; Атмосферное давление: 741 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
02.03.2023 г.	Температура воздуха: плюс 6,4 °С; Атмосферное давление: 737 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
03.03.2023 г.	Температура воздуха: плюс 1,2 °С; Атмосферное давление: 735 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
04.03.2023 г.	Температура воздуха: минус 6,5 °С; Атмосферное давление: 747 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
05.03.2023 г.	Температура воздуха: минус 3,4 °С; Атмосферное давление: 746 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
06.03.2023 г.	Температура воздуха: минус 1,2 °С; Атмосферное давление: 743 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
07.03.2023 г.	Температура воздуха: плюс 3,4 °С; Атмосферное давление: 741 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
08.03.2023 г.	Температура воздуха: плюс 2,5 °С; Атмосферное давление: 731 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
09.03.2023 г.	Температура воздуха: минус 8,2 °С; Атмосферное давление: 754 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
10.03.2023 г.	Температура воздуха: минус 0,1 °С; Атмосферное давление: 757 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
11.03.2023 г.	Температура воздуха: плюс 2,2 °С; Атмосферное давление: 746 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.
12.03.2023 г.	Температура воздуха: плюс 3,5 °С; Атмосферное давление: 750 мм рт.ст. Высота снежного покрова: 0,1 м.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 2 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

123

**9. Средства измерений, сведения о поверке:**

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Погрешность измерений	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
1.	Дозиметр гамма-излучения «Арбитр» ДКГ-02У	4770	$\pm (15+3/N) \%$	С-БЧ/02-08-2022/174842939	01.08.2023
2.	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А*	1126	$\pm 15 \%$	С-НН/29-08-2022/182051474	28.08.2023
3.	Метеометр МЭС-200А	7092	$\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ (температура воздуха от минус $10 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $50 \text{ }^\circ\text{C}$ ) $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ (температура воздуха от минус $40 \text{ }^\circ\text{C}$ до минус $10 \text{ }^\circ\text{C}$ ) $\pm 3,0 \%$ (относительная влажность воздуха) $\pm (0,05+0,05V_x) \text{ м/с}$ (скорость движения воздуха) $\pm (0,1+0,05V_x) \text{ м/с}$ (скорость движения воздуха) $\pm (0,5+0,05V_x) \text{ м/с}$ (скорость движения воздуха) $\pm 2,3 \text{ мм рт.ст.}$ (атмосферное давление)	С-БЧ/05-12-2022/206807315	04.12.2023
4.	Рулетка измерительная Энкор РФ2-10-25	254	-	С-БЧ/20-10-2022/196152837	19.10.2023

\* - поисковый дозиметр-радиометр использовался для проведения поисковой гамма-съемки территории под строительство объекта ("Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ").

**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 гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр». Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ
3.	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А. Руководство по эксплуатации АЖНС.412152.001РЭ
4.	Метеометр МЭС-200А. Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ

**11. Результаты измерений:**

**Поиск и выявление радиационных аномалий:**

- Гамма-съемка территории 1200 Га проведена по прямолинейным профилям с расстоянием 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- Показания поискового прибора: среднее значение 0,17 мкЗв/ч, диапазон 0,11 – 0,23 мкЗв/ч.
- Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – (0,23±0,04) мкЗв/ч.
- Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 3 из 20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

124

Формат А4

**Мощность дозы гамма-излучения на территории:**

1. Количество точек измерений – 12000.
2. Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,17±0,03) мкЗв/ч.
3. Минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,11±0,02) мкЗв/ч.
4. Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения – (0,23±0,04) мкЗв/ч.

**Таблица № 1**

**Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на открытой местности**

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
1	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 19.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,11-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,19-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,21-0,22-0,18-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,11-0,19-0,21-0,11-0,19-0,15-0,22-0,11-0,21-0,15-0,16-0,15-0,20-0,14-0,13-0,22-0,11-0,15-0,15-0,22-0,12-0,11-0,11-0,21-0,14-0,13-0,11-0,11-0,18-0,22-0,14-0,11-0,15-0,17-0,11-0,18-0,21-0,11-0,14-0,12-0,15-0,13-0,19-0,16-0,19-0,12-0,11-0,16-0,11-0,15-0,16-0,12-0,11-0,11-0,11-0,20-0,11-0,11-0,11-0,17-0,12-0,22-0,20-0,22-0,22-0,18-0,11-0,11-0,15-0,11-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,23-0,11-0,11-0,15-0,22-0,13-0,19-0,12-0,16-0,12-0,18-0,11-0,14-0,14-0,16-0,19-0,18-0,13-0,21-0,11-
2	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 20.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,23-0,11-0,11-0,15-0,22-0,13-0,19-0,12-0,16-0,12-0,18-0,11-0,14-0,14-0,16-0,19-0,18-0,13-0,21-0,11-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 4 из 20  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т



№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,22-0,13-0,15-0,11-0,11-0,12-0,17-0,13-0,19-0,13-0,19-0,14-0,22-0,17-0,20-0,21-0,15-0,12-0,21-0,15-0,22-0,19-0,21-0,23-0,22-0,21-0,11-0,22-0,11-0,13-0,19-0,11-0,22-0,14-0,14-0,12-0,12-0,22-0,17-0,23-0,17-0,12-0,22-0,16-0,14-0,23-0,19-0,23-0,23-0,23-0,22-0,23-0,14-0,12-0,18-0,11-0,11-0,11-0,23-0,12-0,11-0,13-0,17-0,16-0,22-0,12-0,18-0,20-0,15-0,11-0,20-0,19-0,19-0,18-0,19-0,14-0,19-0,20-0,16-0,12-0,22-0,12-0,22-0,11-0,12-0,19-0,22-0,20-0,14-0,22-0,11-0,12-0,11-0,22-0,22-0,22-0,13-0,14-0,22-0,19-0,22-0,13-0,14-0,16-0,15-0,11-0,14-0,13-0,19-0,23-0,19-0,22-0,21-0,14-0,14-0,12-0,11-0,13-0,16-0,22-0,12-0,21-0,16-0,11-0,21-0,21-0,11-0,11-0,19-0,13-0,11-0,11-0,21-0,14-0,13-0,11-0,11-0,18-0,22-0,14-0,11-0,15-0,17-0,11-0,18-0,21-0,11-0,14-0,12-0,15-0,13-0,19-0,16-0,19-0,12-0,11-0,16-0,11-0,15-0,16-0,12-0,11-0,11-0,11-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,22-0,20-0,22-0,22-0,18-0,11-0,11-0,15-0,11-0,13-0,11-0,18-0,18-0,17-0,11-0,12-0,12-0,21-0,11-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,17-0,21-0,17-0,18-0,12-0,14-0,14-0,22-0,20-0,21-0,22-0,18-0,12-0,12-0,18-0,12-0,22-0,14-0,15-0,11-0,13-0,22-0,19-0,16-0,16-0,19-0,17-0,18-0,13-0,20-0,18-0,11-0,16-0,19-0,13-0,11-0,16-0,19-0,13-0,13-0,11-0,11-0,20-0,15-0,12-0,22-0,18-0,15-0,18-0,11-0,11-0,11-0,15-0,20-0,21-0,21-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21
3	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 21.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11-0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,19-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,21-0,18-0,15-0,18-0,11-0,13-0,21-0,15-0,12-0,14-0,19-0,22-0,15-0,11-0,13-0,14-0,16-0,11-0,19-0,19-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 5 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

126

Формат А4

№ 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
		0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,17-0,11-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13-0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-0,15-0,21-0,22-0,20-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,18-0,19-0,16-0,19-0,11-0,15-0,15-0,18-0,11-0,11-0,20-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-0,22-0,11-0,14-0,11-0,16-0,21-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,18-0,14-0,23-0,14-0,17-0,11-0,11-0,11-0,21-0,20-0,11-0,18-0,20-0,18-0,14-0,16-0,20-0,17-0,12-0,11-0,22-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,14-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,11-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,14-0,22-0,11-0,11-0,15-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,11-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,18-0,14-0,15-0,16-0,11-0,14-0,19-0,20-0,11-0,22-
4	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 22.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,17-0,11-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13-0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-0,15-0,21-0,22-0,20-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,18-0,19-0,16-0,19-0,11-0,15-0,15-0,18-0,11-0,11-0,20-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-0,22-0,11-0,14-0,11-0,16-0,21-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,18-0,14-0,23-0,14-0,17-0,11-0,11-0,11-0,21-0,20-0,11-0,18-0,20-0,18-0,14-0,16-0,20-0,17-0,12-0,11-0,22-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,14-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,11-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,14-0,22-0,11-0,11-0,15-0,14-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,18-0,14-0,15-0,16-0,11-0,14-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,15-0,20-0,11-0,21-0,20-0,11-0,17-0,11-0,20-0,22-0,11-0,17-0,13-0,20-0,11-0,20-0,11-0,21-0,16-0,13-0,16-0,14-0,11-0,22-0,11-0,14-0,22-0,14-0,22-0,11-0,11-0,15-0,12-0,20-0,19-0,11-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,11-0,22-0,20-0,16-0,12-0,22-0,20-0,18-0,11-0,17-0,15-0,22-0,20-0,22-0,22-0,15-0,11-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 6 из 20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

127

Формат А4

№ 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
		0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12
5	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 23.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11-0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,19-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,21-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,18-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,17-0,11-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13-0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-
6	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 24.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 7 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11-0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,11-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,11-0,11-
7	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 25.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,14-0,14-0,20-0,14-0,21-0,12-0,17-0,17-0,14-0,11-0,15-0,17-0,12-0,12-0,16-0,11-0,21-0,11-0,14-0,11-0,11-0,17-0,18-0,19-0,11-0,11-0,20-0,11-0,21-0,13-0,20-0,11-0,21-0,20-0,11-0,17-0,11-0,20-0,22-0,11-0,17-0,13-0,20-0,11-0,20-0,11-0,21-0,16-0,13-0,16-0,14-0,11-0,22-0,11-0,14-0,22-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,15-0,12-0,20-0,19-0,11-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,11-0,22-0,20-0,16-0,12-0,22-0,20-0,18-0,11-0,17-0,15-0,22-0,20-0,22-0,22-0,15-0,11-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,17-0,21-0,14-0,13-0,11-0,21-0,20-0,12-0,15-0,16-0,14-0,15-0,11-0,15-0,15-0,21-0,20-0,16-0,21-0,16-0,17-0,19-0,12-0,13-0,16-0,17-0,22-0,14-0,18-0,11-0,21-0,11-0,18-0,11-0,11-0,15-0,19-0,22-0,12-0,21-0,17-0,11-0,19-0,15-0,20-0,11-0,22-0,21-0,13-0,21-0,11-0,13-0,15-0,12-0,11-0,22-0,19-0,11-0,19-0,17-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-0,22-0,11-0,14-0,11-0,16-0,21-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,18-0,14-0,22-0,14-0,17-0,11-0,11-0,11-0,21-0,20-0,11-0,18-0,21-0,18-0,14-0,16-0,22-0,17-0,12-0,11-0,22-0,17-0,18-0,20-0,21-0,17-0,20-0,13-0,20-0,19-0,11-0,22-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	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 амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,11-0,12-0,14-0,18-0,13-0,11-0,22-0,20-0,17-0,15-0,15-0,22-0,19-0,19-0,11-0,18-0,11-0,11-0,22-0,11-0,16-0,21-0,13-0,16-0,22-0,21-0,19-0,13-0,11-0,11-0,14-0,17-0,20-0,11
8	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 26.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,21-0,21-0,13-0,21-0,14-0,22-0,18-0,11-0,15-0,11-0,22-0,17-0,14-0,16-0,15-0,11-0,17-0,13-0,18-0,16-0,13-0,21-0,12-0,11-0,13-0,21-0,20-0,11-0,17-0,12-0,21-0,20-0,14-0,22-0,20-0,11-0,22-0,19-0,19-0,13-0,17-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,12-0,11-0,11-0,14-0,18-0,21-0,19-0,20-0,12-0,11-0,14-0,21-0,11-0,16-0,15-0,12-0,11-0,22-0,11-0,14-0,18-0,14-0,14-0,21-0,12-0,15-0,11-0,21-0,16-0,13-0,17-0,18-0,20-0,18-0,14-0,14-0,11-0,13-0,21-0,11-0,22-0,14-0,11-0,17-0,17-0,15-0,16-0,15-0,11-0,15-0,11-0,11-0,18-0,19-0,11-0,22-0,22-0,14-0,13-0,17-0,16-0,11-0,11-0,17-0,13-0,11-0,15-0,11-0,17-0,11-0,11-0,22-0,15-0,15-0,11-0,11-0,18-0,11-0,14-0,14-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,14-0,11-0,18-0,11-0,17-0,11-0,18-0,17-0,15-0,17-0,11-0,20-0,11-0,17-0,11-0,13-0,20-0,19-0,14-0,14-0,20-0,14-0,21-0,12-0,17-0,17-0,14-0,11-0,15-0,17-0,12-0,12-0,16-0,11-0,21-0,11-0,14-0,11-0,11-0,17-0,18-0,19-0,11-0,11-0,20-0,11-0,21-0,13-0,20-0,11-0,21-0,20-0,11-0,17-0,11-0,20-0,22-0,11-0,17-0,13-0,20-0,11-0,20-0,11-0,21-0,16-0,13-0,16-0,14-0,11-0,22-0,11-0,14-0,22-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,15-0,12-0,20-0,19-0,11-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,11-0,22-0,20-0,16-0,12-0,22-0,20-0,18-0,11-0,17-0,15-0,22-0,20-0,22-0,22-0,15-0,11-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,19-0,18-0,20-0,18-0,12-0,11-0,20-0,11-0,17-0,21-0,20-0,13-0,16-0,11-0,19-0,11-0,15-0,21-0,19-0,14-0,22-0,11-0,20-0,14-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,17-0,22-0,20-0,22-0,20-0,11-0,16-0,16-0,11-0,21-0,19-0,11-0,20-0,11-0,17-0,20-0,13-0,22-0,11-0,19-0,11-0,18-0,12-0,11-0,18-0,11-0,11-0,16-0,14-0,15-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,19-0,21-0,12-0,11-0,19-0,15-0,13-0,14-0,17-0,20-0,14-0,21-0,11-0,19-0,18-0,12-0,13-0,15-0,17-0,18-0,11-0,21-0,22-0,17-0,15-0,22-0,13-0,18-0,12-0,11-0,18-0,11-0,20-0,20-0,12-0,20-0,22-0,20-0,13-0,20-0,11-0,11-0,20-0,11-0,12-0,17-0,16-0,11-0,11-0,22-0,16-0,15-0,13-0,11-0,19-0,18-0,22-0,21-0,13-0,11-0,19-0,20-0,14-0,14-0,22-0,19-0,11-0,21-0,11-0,12-0,15-0,21-0,14-0,18-0,21-0,22-0,13-0,16-0,11-0,16-0,17-0,11-0,11-0,17-0,12-0,15-0,11-0,17-0,14-0,16-0,11-0,21-0,11-0,12-0,17-0,21-0,19-0,16-0,11-0,22-0,22-0,11-0,19-0,18-0,12-0,12-0,11-0,16-0,21-0,14-0,11-0,11-0,14-0,11-0,11-0,11-0,14-0,12-0,11-0,20-0,20-0,19-0,11-0,11-0,11-0,12-0,11-0,20-0,19-0,11-0,11-0,12-0,14-0,11-0,18-0,22-0,19-0,21-0,21-0,15-0,12-0,19-0,14-0,11-0,11-0,22-0,17-0,11-0,15-0,11-0,13-0,11-0,17-0,15-0,12-0,12-0,16-0,13-0,21-0,11-0,20-0,11-0,15-0,20-0,11-0,19-0,21-0,18-0,16-0,13-0,13-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-
9	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 27.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,13-0,11-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 9 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

130

Формат А4

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11-0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,11-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,21-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,18-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,17-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,15-0,19-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13-0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-0,15-0,21-0,22-0,20-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,18-0,19-0,16-0,19-0,11-0,11-0,15-0,15-0,18-0,11-0,11-0,20-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-
10	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 28.02.2023 г.; 08:00-20:00	0,21-0,18-0,15-0,18-0,11-0,13-0,21-0,15-0,12-0,14-0,19-0,22-0,15-0,11-0,13-0,14-0,16-0,11-0,19-0,19-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,21-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,18-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,17-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,15-0,19-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13-0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-0,15-0,21-0,22-0,20-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,18-0,19-0,16-0,19-0,11-0,11-0,15-0,15-0,18-0,11-0,11-0,20-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 10 из 20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

131

Формат А4

№ 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
		0,22-0,11-0,14-0,11-0,16-0,21-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,18-0,14-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,15-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,13-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,19-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,11-0,12-0,14-0,18-0,13-0,11-0,22-0,20-0,17-0,15-0,15-0,22-0,19-0,19-0,11-0,18-0,11-0,11-0,22-0,11-0,11-0,16-0,21-0,13-0,16-0,22-0,21-0,19-0,13-0,11-0,11-0,14-0,17-0,20-0,11-0,21-0,21-0,13-0,21-0,14-0,22-0,18-0,11-0,15-0,11-0,22-0,17-0,14-0,16-0,15-0,11-0,17-0,13-0,18-0,16-0,13-0,21-0,12-0,11-0,13-0,21-0,20-0,11-0,17-0,12-0,21-0,20-0,14-0,22-0,20-0,11-0,22-0,19-0,19-0,13-0,17-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,12-0,11-0,11-0,14-0,18-0,21-0,19-0,20-0,12-0,11-0,14-0,21-0,11-0,16-0,15-0,12-0,11-0,22-0,11-0,14-0,18-0,14-0,14-0,21-0,12-0,15-0,11-0,21-0,16-0,13-0,17-0,18-0,20-0,18-0,14-0,14-0,11-0,13-0,21-0,11-0,22-0,14-0,11-0,17-0,17-0,15-0,16-0,15-0,11-0,15-0,11-0,11-0,18-0,19
11	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 01.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,11-0,22-0,22-0,14-0,13-0,17-0,16-0,11-0,11-0,11-0,17-0,13-0,11-0,15-0,11-0,17-0,11-0,11-0,22-0,15-0,15-0,11-0,11-0,18-0,11-0,14-0,14-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,14-0,11-0,18-0,11-0,17-0,11-0,18-0,17-0,15-0,17-0,11-0,20-0,11-0,17-0,11-0,13-0,20-0,19-0,14-0,14-0,20-0,14-0,21-0,12-0,17-0,17-0,14-0,11-0,15-0,17-0,12-0,12-0,16-0,11-0,21-0,11-0,14-0,11-0,11-0,17-0,18-0,19-0,11-0,11-0,20-0,11-0,21-0,13-0,20-0,11-0,21-0,20-0,11-0,17-0,11-0,20-0,22-0,11-0,17-0,13-0,20-0,11-0,20-0,11-0,21-0,16-0,13-0,16-0,14-0,11-0,22-0,11-0,14-0,22-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,15-0,12-0,20-0,19-0,11-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,11-0,22-0,20-0,16-0,12-0,22-0,20-0,18-0,11-0,17-0,15-0,22-0,20-0,22-0,22-0,15-0,11-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,15-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 11 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

132

Формат А4

№ 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
		0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11
12	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 02.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,11-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,20-0,18-0,14-0,16-0,20-0,17-0,12-0,11-0,22-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,14-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,11-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,14-0,22-0,11-0,11-0,15-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,11-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,21-0,18-0,15-0,18-0,11-0,13-0,21-0,15-0,12-0,14-0,19-0,22-0,15-0,11-0,13-0,14-0,16-0,11-0,19-0,19-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11
13	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 03.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11-0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,11-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,17-0,14-0,13-0,19-0,12-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,21-0,18-0,15-0,18-0,11-0,13-0,21-0,15-0,12-0,14-0,19-0,22-0,15-0,11-0,13-0,14-0,16-0,11-0,19-0,19-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,12-0,11

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 12 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

133

Формат А4



№ 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
		0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,21-0,22-0,18-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,11-0,19-0,21-0,11-0,19-0,15-0,22-0,11-0,21-0,15-0,16-0,15-0,20-0,14-0,13-0,22-0,11-0,15-0,15-0,22-0,12-0,11-0,11-0,21-0,14-0,13-0,11-0,11-0,18-0,22-0,14-0,11-0,15-0,17-0,11-0,18-0,21-0,11-0,14-0,12-0,15-0,13-0,19-0,16-0,19-0,12-0,11-0,16-0,11-0,15-0,16-0,12-0,11-0,11-0,11-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,22-0,20-0,22-0,22-0,18-0,11-0,11-0,15-0,11-0,13-0,11-0,18-0,18-0,17-0,11-0,12-0,12-0,21-0,11-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,17-0,21-0,17-0,18-0,12-0,14-0,14-0,22-0,20-0,21-0,22-0,18-0,12-0,12-0,18-0,12-0,13-0,19-0,22-0,19-0,12-0,18-0,17-0,11-0,18-0,21-0,11-0,17-0,20-0,11-0,12-0,17-0,17-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,22-0,18-0,11-0,11-0,11-0,22-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,14-0,21-0,11-0,13-0,18-0,11-0,22-0,13-0,15-0,12-0,17-0,21-0,14-0,13-0,11-0,21-0,20-0,12-0,15-0,16-0,14-0,15-0,11-0,15-0,15-0,21-0,20-0,16-0,21-0,16-0,17-0,19-0,12-0,13-0,16-0,17-0,22-0,14-0,18-0,11-0,21-0,11-0,18-0,11-0,11-0,15-0,19-0,22-0,12-0,21-0,17-0,11-0,19-0,15-0,20-0,11-0,22-0,21-0,13-0,21-0,11-0,13-0,15-0,12-0,11-0,22-0,19-0,11-0,19-0,17-0,15-0,11-0,11-0,18-0,19-0,15-0,18-0,17-0,22-0,17-0,14-0,22-0,11-0,20-0,13-0,11-0,14-0,13-0,15-0,14-0,19-0,18-0,14-0,17-0,12-0,14-0,17-0,11-0,12-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,11-0,19-0,19-0,14-0,17-0,17-0,19-0,16-0,11-0,22-0,22-0,13-0,12-0,18-0,14
14	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 04.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,22-0,20-0,22-0,22-0,18-0,11-0,11-0,15-0,11-0,13-0,11-0,18-0,18-0,17-0,11-0,12-0,12-0,21-0,11-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,17-0,21-0,17-0,18-0,12-0,14-0,14-0,22-0,20-0,21-0,22-0,18-0,12-0,12-0,18-0,12-0,22-0,14-0,15-0,11-0,13-0,22-0,19-0,16-0,16-0,19-0,17-0,18-0,13-0,20-0,18-0,11-0,16-0,19-0,13-0,11-0,16-0,19-0,13-0,13-0,11-0,11-0,20-0,15-0,12-0,22-0,18-0,15-0,18-0,11-0,11-0,11-0,15-0,20-0,21-0,21-0,11-0,19-0,19-0,15-0,19-0,17-0,12-0,13-0,21-0,12-0,12-0,13-0,11-0,20-0,22-0,11-0,12-0,17-0,11-0,12-0,19-0,22-0,19-0,13-0,11-0,21-0,21-0,22-0,11-0,11-0,11-0,21-0,13-0,19-0,18-0,19-0,16-0,11-0,20-0,11-0,21-0,14-0,17-0,11-0,15-0,11-0,12-0,15-0,11-0,12-0,13-0,19-0,22-0,19-0,12-0,18-0,17-0,11-0,18-0,21-0,11-0,17-0,20-0,11-0,12-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,22-0,18-0,11-0,11-0,11-0,22-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,14-0,21-0,11-0,13-0,18-0,11-0,22-0,13-0,15-0,12-0,17-0,21-0,14-0,14-0,13-0,11-0,21-0,20-0,12-0,15-0,16-0,14-0,15-0,11-0,15-0,15-0,21-0,20-0,16-0,21-0,16-0,17-0,19-0,12-0,13-0,16-0,17-0,22-0,14-0,18-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,19-0,14-0,22-0,17-0,20-0,21-0,15-0,12-0,21-0,15-0,22-0,19-0,21-0,23-0,22-0,21-0,11-0,22-0,11-0,13-0,19-0,11-0,22-0,14-0,14-0,12-0,12-0,22-0,17-0,23-0,17-0,12-0,22-0,16-0,14-0,23-0,19-0,23-0,23-0,23-0,22-0,23-0,14-0,12-0,18-0,11-0,11-0,11-0,23-0,12-0,11-0,13-0,17-0,16-0,22-0,12-0,18-0,20-0,15-0,11-0,20-0,19-0,19-0,18-0,19-0,14-0,19-0,20-0,16-0,12-0,22-0,12-0,22-0,11-0,12-0,19-0,22-0,20-0,14-0,22-0,11-0,12-0,11-0,22-0,22-0,22-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 13 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

134

Формат А4

№ 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
		0,13-0,14-0,22-0,19-0,22-0,13-0,14-0,16-0,15-0,11-0,14-0,13-0,19-0,23-0,19-0,22-0,21-0,14-0,14-0,12-0,11-0,13-0,16-0,22-0,12-0,21-0,16-0,11-0,21-0,21-0,11-0,11-0,19-0,13-0,11-0,11-0,21-0,14-0,13-0,11-0,11-0,18-0,22-0,14-0,11-0,15-0,17-0,11-0,18-0,21-0,11-0,14-0,12-0,15-0,13-0,19-0,16-0,19-0,12-0,11-0,16-0,11-0,15-0,16-0,12-0,11-0,11-0,11-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,22-0,20-0,22-0,22-0,18-0,11-0,11-0,15-0,11-0,13-0,11-0,18-0,18-0,17-0,11-0,12-0,12-0,21-0,11-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,17-0,21-0,17-0,18-0,12-0,14-0,14-0,22-0,20-0,21-0,22-0,18-0,12-0,12-0,18-0,12-0,22-0,14-0,15-0,11-0,13-0,22-0,19-0,16-0,16-0,19-0,17-0,18-0,13-0,20-0,18-0,11-0,16-0,19-0,13-0,11-0,16-0,19-0,13-0,13-0,11-0,11-0,20-0,15-0,12-0,22
15	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 05.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,11-0,12-0,14-0,18-0,13-0,11-0,22-0,20-0,17-0,15-0,15-0,22-0,19-0,19-0,11-0,18-0,11-0,11-0,22-0,11-0,11-0,16-0,21-0,13-0,16-0,22-0,21-0,19-0,13-0,11-0,11-0,14-0,17-0,20-0,11-0,21-0,21-0,13-0,21-0,14-0,22-0,18-0,11-0,15-0,11-0,22-0,17-0,14-0,16-0,15-0,11-0,17-0,13-0,18-0,16-0,13-0,21-0,12-0,11-0,13-0,21-0,20-0,11-0,17-0,12-0,21-0,20-0,14-0,22-0,20-0,11-0,22-0,19-0,19-0,13-0,17-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,12-0,11-0,11-0,14-0,20-0,11-0,21-0,20-0,11-0,17-0,11-0,20-0,22-0,11-0,17-0,13-0,20-0,11-0,20-0,11-0,21-0,16-0,13-0,16-0,14-0,11-0,22-0,11-0,14-0,22-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,15-0,12-0,20-0,19-0,11-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,11-0,22-0,20-0,16-0,12-0,22-0,20-0,18-0,11-0,17-0,15-0,22-0,20-0,22-0,22-0,15-0,11-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15
16	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 06.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 14 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

135

Формат А4

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,12-0,16-0,15-0,18-0,21-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,18-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,17-0,11-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13-0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-0,15-0,21-0,22-0,20-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,18-0,19-0,16-0,19-0,11-0,15-0,15-0,18-0,11-0,11-0,20-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-0,22-0,11-0,14-0,11-0,16-0,21-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,18-0,14-0,23-0,14-0,17-0,11-0,11-0,11-0,21-0,20-0,11-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11-0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,11-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,19-0,22-0,15-0,11-0,13-0,14-0,16-0,11-0,19-0,19-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,21-0,15-0,18-0,21-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,18-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13
17	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 07.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-0,15-0,21-0,22-0,20-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,18-0,19-0,16-0,19-0,11-0,15-0,15-0,18-0,11-0,11-0,20-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-0,22-0,11-0,14-0,11-0,16-0,21-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,18-0,14-0,23-0,14-0,17-0,11-0,11-0,11-0,21-0,20-0,11-0,18-0,20-0,18-0,14-0,16-0,20-0,17-0,12-0,11-0,22-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,14-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,11-0,18-0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,14-0,22-0,11-0,11-0,15-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,11-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,18-0,14-0,15-0,16-0,11-0,14-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,15-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,13-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,19-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,19-0,12-0,12-0,11-0,19-0,15-0,13-0,14-0,17-0,20-0,14-0,21-0,11-0,19-0,18-0,12-0,23-0,12-0,22-0,19-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,19-0,21-0,12-0,11-0,19-0,15-0,13-0,14-0,17-0,20-0,14-0,21-0,11-0,19-0,18-0,12-0,13-0,15-0,17-0,18-0,11-0,21-0,22-0,17-0,15-0,22-0,13-0,18-0,12-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 15 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

136

Формат А4

№ 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
		0,11-0,18-0,11-0,20-0,20-0,12-0,20-0,22-0,20-0,13-0,20-0,11-0,11-0,20-0,11-0,12-0,17-0,16-0,11-0,11-0,22-0,16-0,15-0,13-0,11-0,19-0,12-0,16-0,13-0,21-0,11-0,20-0,11-0,15-0,20-0,11-0,19-0,21-0,18-0,16-0,13-0,13-0,11-0,16-0,19-0,16-0,11-0,15-0,18-0,21-0,19-0,20-0,19-0,21-0,16-0,19-0,11-0,22-0,18-0,13-0,18-0,12-0,13-0,13-0,22-0,11-0,20-0,21-0,22-0,12-0,13-0,14-0,17-0,11-0,22-0,17-0,20-0,14-0,21-0,17-0,14-0,20-0,11-0,11-0,22-0,17-0,13-0,15-0,12-0,11-0,12-0,17-0,20-0,16-0,11-0,14-0,12-0,11-0,12-0,12-0,17-0,16-0,22-0,20-0,12-0,18-0,18-0,13-0,18-0,17-0,16-0,12-0,13-0,16-0,21-0,14-0,15-0,17-0,22-0,21-0,21-0,11-0,11-0,19-0,15-0,20-0,11-0,19-0,17-0,13-0,14-0,18-0,20-0,21-0,17-0,22-0,20-0,16-0,17-0,12-0,22-0,13-0,17-0,20-0,13-0,18-0,11-0,15-0,18-0,11-0,21-0,17-0,11-0,12-0,13-0,13-0,21-0,20-0,11-0,18-0,11-0,19-0,11-0,16-0,20-0,15-0,19-0,17-0,16-0,17-0,15-0,20-0,13-0,17-0,11-0,13-0,19-0,21-0,13-0,13-0,11-0,20-0,19-0,22-0,11-0,11-0,20-0,18-0,17-0,19-0,21-0,12-0,14-0,13-0,21-0,18-0,20-0,18-0,11-0,13-0,11-0,11-0,12-0,11-0,15-0,13-0,12-0,11-0,13-0,20-0,16-0,19-0,12-0,22-0,14-0,21-0,14-0,11-0,12-0,18-0,20-0,11-0,12-0,17-0,11-0,19-0,20-0,15-0,11-0,14-0,11-0,19-0,14-0,17-0,21-0,17-0,18-0,11-0,19-0,17-0,11-0,11-0,11-0,11-0,14-0,13-0,22-0,11-0,21-0,11-0,15-0,15-0,16-0,15-0,11-0,12-0,14
18	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 08.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,11-0,18-0,11-0,11-0,11-0,13-0,15-0,19-0,20-0,21-0,11-0,14-0,16-0,11-0,16-0,14-0,11-0,11-0,17-0,12-0,19-0,18-0,20-0,18-0,12-0,11-0,20-0,11-0,17-0,21-0,20-0,13-0,16-0,11-0,19-0,11-0,15-0,21-0,19-0,14-0,22-0,11-0,20-0,14-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,17-0,22-0,20-0,22-0,20-0,11-0,16-0,16-0,11-0,21-0,19-0,11-0,20-0,11-0,17-0,20-0,13-0,22-0,11-0,19-0,11-0,18-0,12-0,11-0,18-0,11-0,11-0,11-0,16-0,14-0,15-0,15-0,23-0,23-0,17-0,11-0,17-0,11-0,13-0,19-0,15-0,23-0,20-0,22-0,17-0,15-0,14-0,11-0,15-0,12-0,14-0,17-0,22-0,16-0,14-0,13-0,19-0,13-0,18-0,17-0,17-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,21-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,18-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,13-0,18-0,19-0,17-0,14-0,20-0,21-0,20-0,22-0,13-0,12-0,15-0,11-0,11-0,18-0,13-0,17-0,11-0,11-0,11-0,11-0,19-0,22-0,18-0,11-0,17-0,12-0,20-0,22-0,22-0,15-0,19-0,19-0,14-0,18-0,23-0,21-0,17-0,18-0,21-0,16-0,18-0,16-0,18-0,17-0,11-0,23-0,18-0,21-0,23-0,13-0,15-0,21-0,22-0,18-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,11-0,19-0,21-0,11-0,19-0,15-0,22-0,11-0,21-0,15-0,16-0,15-0,20-0,14-0,13-0,22-0,11-0,15-0,15-0,22-0,12-0,11-0,11-0,21-0,14-0,13-0,11-0,11-0,18-0,22-0,14-0,11-0,15-0,17-0,11-0,18-0,21-0,11-0,14-0,12-0,15-0,13-0,19-0,16-0,19-0,12-0,11-0,16-0,11-0,15-0,16-0,12-0,11-0,11-0,11-0,20-0,11-0,11-0,11-0,17-0,12-0,22-0,20-0,22-0,22-0,18-0,11-0,11-0,11-0,15-0

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 16 из 20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

137

Формат А4

№ 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
		0,11-0,13-0,11-0,18-0,18-0,17-0,11-0,12-0,12-0,21-0,11-0,17-0,14-0,14-0,13-0,21-0,17-0,21-0,17-0,18-0,12-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-
19	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 09.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,11-0,22-0,22-0,14-0,13-0,17-0,16-0,11-0,11-0,11-0,17-0,13-0,11-0,15-0,11-0,17-0,11-0,11-0,22-0,15-0,15-0,11-0,11-0,18-0,11-0,14-0,14-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,14-0,11-0,18-0,11-0,17-0,11-0,18-0,17-0,15-0,17-0,11-0,20-0,11-0,17-0,11-0,13-0,20-0,19-0,14-0,14-0,20-0,14-0,21-0,12-0,17-0,17-0,14-0,11-0,15-0,17-0,12-0,12-0,16-0,11-0,21-0,11-0,14-0,11-0,11-0,17-0,18-0,19-0,11-0,11-0,20-0,11-0,21-0,13-0,20-0,11-0,21-0,20-0,11-0,17-0,11-0,20-0,22-0,11-0,17-0,13-0,20-0,11-0,20-0,11-0,21-0,16-0,13-0,16-0,14-0,11-0,22-0,11-0,14-0,22-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,15-0,12-0,20-0,19-0,11-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,11-0,22-0,20-0,16-0,12-0,22-0,20-0,18-0,11-0,17-0,15-0,22-0,20-0,22-0,22-0,15-0,11-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,21-0,23-0,13-0,22-0,11-0,19-0,12-0,13-0,12-0,23-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11
20	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 10.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,11-0,16-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11-0,11-0,11-0,12-0,11-0,12-0,14-0,15-0,18-0,13-0,15-0,16-0,11-0,20-0,19-0,13-0,13-0,21-0,17-0,17-0,11-0,11-0,17-0,19-0,17-0,14-0,15-0,12-0,12-0,20-0,11-0,11-0,11-0,20-0,22-0,13-0,11-0,12-0,14-0,21-0,16-0,13-0,20-0,21-0,16-0,18-0,20-0,13-0,20-0,17-0,19-0,21-0,14-0,22-0,20-0,14-0,15-0,15-0,19-0,11-0,22-0,18-0,22-0,18-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 17 из 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

138

Формат А4

№ 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
		0,15-0,13-0,11-0,13-0,21-0,12-0,12-0,11-0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,14-0,21-0,17-0,21-0,14-0,13-0,11-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,11-0,15-0,15-0,21-0,20-0,16-0,21-0,16-0,17-0,19-0,12-0,13-0,16-0,17-0,22-0,14-0,18-0,11-0,21-0,11-0,18-0,11-0,11-0,15-0,19-0,22-0,12-0,21-0,17-0,11-0,19-0,15-0,20-0,11-0,22-0,21-0,13-0,21-0,11-0,13-0,15-0,12-0,11-0,22-0,19-0,11-0,19-0,17-0,15-0,11-0,11-0,18-0,19-0,15-0,18-0,17-0,22-0,17-0,14-0,22-0,11-0,20-0,13-0,11-0,14-0,13-0,15-0,14-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,13-0,18-0,14-0,22-0,14-0,17-0,11-0,11-0,11-0,21-0,20-0,11-0,18-0,21-0,18-0,14-0,16-0,22-0,17-0,12-0,11-0,22-0,17-0,19-0,11-0,19-0,18-0,22-0,18-0,13-0,11-0,19-0,12-0,14-0,14-0,19-0,12-0,20-0,14-0,16-0,11-0,15-0,15-0,15-0,21-0,22-0,20-0,17-0,17-0,11-0,11-0,15-0,18-0,19-0,16-0,19-0,11-0,15-0,15-0,18-0,11-0,11-0,20-0,18-0,18-0,22-0,15-0,22-0,14-0,20-0,20-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,21-0,11-0,12-0,13-0,18-0,14-0,12-0,19-0,11-0,21-0,19-0,22-0,11-0,14-0,11-0,16-0,21-0,21-0,15-0,13-0,16-0,14-0,21-0,11-0,22-0,19-0,20-0,21-0,21-0,11-0,16-0,15-0,11-0,13-0,13-0,18-0,14-0,22-0,14-0,17-0,11-0,11-0,11-0,21-0,20-0,11-0,18-0,21-0,18-0,14-0,16-0,22-0,17-0,12-0,11-0,22-0,17-0,18-0,20-0,21-0,17-0,20-0,13-0,20-0,19-0,11-0,22-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18-0,11-0,19-0,11-0,20-0,13-0,11-0,12-0,11-0,11-0,11
21	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 11.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,11-0,15-0,12-0,20-0,19-0,11-0,22-0,18-0,20-0,21-0,15-0,11-0,22-0,20-0,16-0,12-0,22-0,20-0,18-0,11-0,17-0,15-0,22-0,20-0,22-0,22-0,15-0,11-0,13-0,11-0,13-0,11-0,11-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,15-0,11-0,22-0,21-0,11-0,13-0,11-0,13-0,13-0,19-0,17-0,22-0,11-0,21-0,16-0,16-0,20-0,13-0,12-0,11-0,17-0,16-0,22-0,13-0,11-0,15-0,15-0,14-0,11-0,17-0,11-0,21-0,14-0,19-0,19-0,14-0,11-0,16-0,22-0,11-0,12-0,13-0,20-0,22-0,20-0,15-0,13-0,11-0,11-0,16-0,20-0,18-0,16-0,11-0,11-0,13-0,15-0,13-0,22-0,22-0,13-0,13-0,11-0,11-0,21-0,21-0,14-0,23-0,21-0,22-0,15-0,21-0,11-0,17-0,19-0,23-0,11-0,11-0,17-0,16-0,21-0,18-0,23-0,21-0,21-0,18-0,11-0,20-0,12-0,17-0,15-0,22-0,21-0,11-0,17-0,12-0,17-0,11-0,11-0,17-0,13-0,14-0,15-0,13-0,21-0,21-0,12-0,20-0,11-0,12-0,20-0,22-0,21-0,11-0,17-0,17-0,19-0,21-0,11-0,11-0,18-0,14-0,19-0,20-0,11-0,11-0,21-0,14-0,19-0,11-0,12-0,15-0,18-0,15-0,21-0,11-0,21-0,13-0,16-0,13-0,20-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,22-0,17-0,21-0,21-0,19-0,21-0,11-0,23-0,11-0,19-0,11-0,15-0,11-0,13-0,16-0,11-0,21-0,18-0,11-0,11-0,17-0,15-0,11-0,23-0,19-0,17-0,11-0,17-0,14-0,21-0,19-0,17-0,12-0,19-0,22-0,13-0,19-0,18-0,18-0,19-0,23-0,11-0,17-0,12-0,16-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,19-0,11-0,11-0,11-0,21-0,17-0,19-0,13-0,14-0,23-0,21-0,11-0,23-0,22-0,15-0,12-0,15-0,11-0,12-0,18-0,15-0,15-

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 18 из 20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

№ п/п	Обследуемая площадка (фактическое место проведения измерений в соответствии с проектом (при необходимости расстояние, координаты и т.д.). Дата, время проведения измерений	Фактические значения мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
		0,17-0,17-0,19-0,17-0,22-0,11-0,13-0,17-0,16-0,21-0,11-0,11-0,15-0,21-0,11-0,11-0,14-0,21-0,21-0,20-0,19-0,11-0,16-0,18-0,11-0,21-0,16-0,21-0,16-0,23-0,13-0,18-0,21-0,11-0,17-0,21-0,11-0,22-0,23-0,12-0,21-0,13-0,11-0,16-0,20-0,17-0,21-0,15-0,21-0,11-0,18-0,21-0,18-0,17-0,19-0,21-0,14-0,16-0,23-0,22-0,22-0,13-0,16-0,18-0,23-0,21-0,21-0,11-0,21-0,19-0,20-0,22-0,17-0,19-0,23-0,22-0,17-0,12-0,13-0,21-0,17-0,12-0,11-0,16-0,16-0,12-0,20-0,19-0,22-0,15-0,15-0,14-0,12-0,21-0,18-0,17-0,20-0,11-0,11-0,11-0,18-0,19-0,17-0,14-0,12-0,19-0,11-0,11-0,15-0,13-0,11-0,11-0,11-0,19-0,11-0,12-0,22-0,16-0,11-0,11-0,16-0,13-0,20-0,22-0,11-0,19-0,16-0,17-0,19-0,22-0,16-0,11-0,11-0,14-0,13-0,19-0,21-0,17-0,18-0,21-0,15-0,21-0,18
22	Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ 12.03.2023 г.; 08:00-20:00	0,17-0,22-0,11-0,11-0,13-0,14-0,14-0,11-0,19-0,16-0,11-0,12-0,14-0,11-0,11-0,11-0,18-0,11-0,20-0,21-0,20-0,19-0,20-0,15-0,18-0,11-0,22-0,13-0,19-0,13-0,20-0,14-0,15-0,16-0,11-0,18-0,19-0,20-0,11-0,22-0,12-0,22-0,17-0,20-0,13-0,12-0,21-0,11-0,18-0,14-0,19-0,17-0,13-0,12-0,14-0,21-0,13-0,18-0,17-0,21-0,12-0,16-0,15-0,18-0,21-0,19-0,19-0,20-0,18-0,20-0,19-0,19-0,16-0,20-0,18-0,14-0,12-0,23-0,12-0,22-0,18-0,23-0,11-0,14-0,23-0,18-0,14-0,11-0,19-0,21-0,18-0,19-0,14-0,15-0,18-0,22-0,15-0,23-0,12-0,11-0,17-0,11-0,21-0,17-0,18-0,20-0,15-0,17-0,11-0,12-0,23-0,12-0,20-0,11-0,15-0,16-0,13-0,18-0,23-0,11-0,11-0,17-0,12-0,20-0,11-0,13-0,17-0,21-0,17-0,17-0,20-0,21-0,20-0,16-0,11-0,20-0,19-0,15-0,11-0,21-0,16-0,21-0,14-0,21-0,20-0,12-0,14-0,15-0,20-0,12-0,21-0,16-0,16-0,23-0,17-0,19-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,11-0,16-0,20-0,16-0,12-0,11-0,16-0,18-0,23-0,17-0,20-0,14-0,21-0,23-0,11-0,19-0,11-0,11-0,15-0,14-0,17-0,20-0,17-0,23-0,15-0,23-0,19-0,18-0,20-0,15-0,11-0,21-0,17-0,20-0,23-0,11-0,20-0,15-0,18-0,11-0,18-0,11-0,11-0,13-0,15-0,19-0,20-0,21-0,11-0,14-0,16-0,11-0,16-0,14-0,11-0,11-0,17-0,12-0,19-0,18-0,20-0,18-0,12-0,11-0,20-0,11-0,17-0,21-0,20-0,13-0,16-0,11-0,19-0,11-0,15-0,21-0,19-0,14-0,22-0,11-0,20-0,14-0,14-0,22-0,11-0,11-0,11-0,17-0,22-0,20-0,22-0,20-0,11-0,16-0,16-0,11-0,21-0,19-0,11-0,20-0,11-0,17-0,20-0,13-0,22-0,11-0,19-0,11-0,18-0,12-0,11-0,18-0,11-0,11-0,11-0,16-0,14-0,15-0,15-0,23-0,23-0,17-0,11-0,17-0,11-0,13-0,19-0,15-0,23-0,20-0,22-0,17-0,15-0,14-0,11-0,15-0,12-0,14-0,11-0,20-0,17-0,12-0,18-0,17-0,21-0,14-0,13-0,21-0,11-0,18-0,21-0,21-0,21-0,18-0,21-0,17-0,13-0,11-0,14-0,21-0,20-0,21-0,18-0,12-0,11-0,11-0,13-0,19-0,12-0,11-0,11-0,15-0,13-0,21-0,11-0,21-0,11-0,20-0,11-0,14-0,23-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,21-0,11-0,11-0,21-0,11-0,23-0,15-0,19-0,11-0,14-0,17-0,23-0,14-0,16-0,15-0,12-0,11-0,21-0,11-0,17-0,11-0,23-0,16-0,11-0,11-0,14-0,16-0,11-0,22-0,11-0,17-0,16-0,16-0,11-0,21-0,22-0,23-0,19-0,15-0,17-0,19-0,15-0,11-0,21-0,14-0,17-0,15-0,17-0,11-0,17-0,11-0,21-0,20-0,11-0,11-0,14-0,23-0,19-0,13-0,14-0,13-0,23-0,18-0,21-0,22-0,11-0,16-0,11-0,12-0,22-0,21-0,21-0,17-0,11-0,11-0,21-0,14-0,21-0,11-0,11-0,13-0,11-0,23-0,17-0,11-0,19-0,11-0,11-0,11-0,12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 19 из 20  
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИУС».

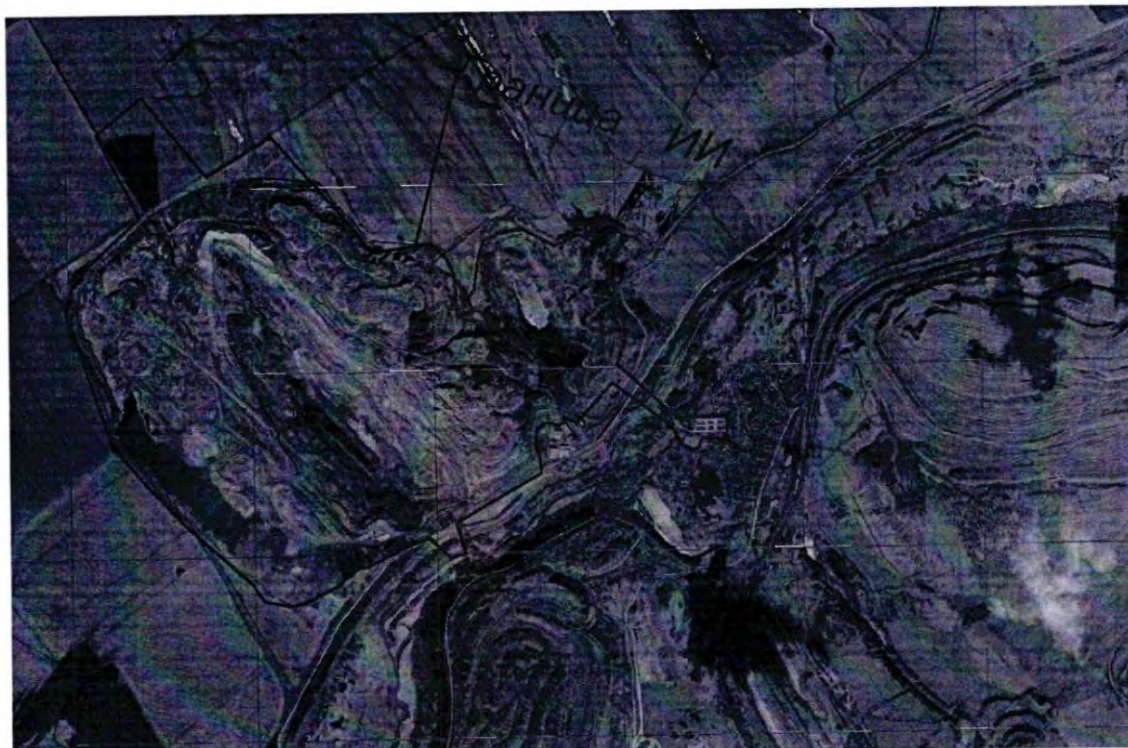
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Приложение к протоколу № 014-РФ-2023

Эскиз (чертеж или др. документ)



Ответственный за оформление протокола:

Инженер

А.С. Воронков

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-РФ-2023 от 24 марта 2023 года страница 20 из 20  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СНДИУС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

141

Формат А4



**Приложение D  
(обязательное)**

**Протокол измерений физических факторов № 153-ФФ-2022 от 19.12.2022 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»»**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

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

**Испытательная лаборатория**

**(ИЛ ООО «СИДИУС»)**

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

Тел. 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA RU.21AC02 от 19.08.2016

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров

« 19 » 12 20 22 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-ФФ-2022**

от 19 декабря 2022 года

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
3.	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185 / 540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"
5.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование объекта измерений:</b>	Физические факторы
7.	<b>№ акта измерений:</b>	153-ФФ-2022А
8.	<b>Дополнительные сведения о рабочей обстановке:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отличие уровня звукового давления по частоте калибратора в конце серии измерений к серии измерений в начале: &lt;0,5 дБ; потоки воздуха (использование ветрозащитного экрана);</li> <li>- удары по микрофону, импульсы шума - отсутствуют;</li> <li>- положение микрофона вне звуковой тени, в точках, расположенных на высоте 1,5±0,1 м., расстояние от проводившего измерения человека до измерительного микрофона не менее 0,5 м;</li> </ul>



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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-ФФ-2022 от 19 декабря 2022 года страница 1 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	<p>– частота излучения электромагнитного поля - 50 Гц;</p> <p>– высота при измерении электромагнитных полей – 1,8 м;</p> <p>– длительность каждого измерения – 5 минут.</p> <p><b>Условия проведения измерений:</b></p> <p>Температура воздуха (тв): минус 9,2 °С;</p> <p>Скорость движения воздуха (сдв): 1,7 м/с;</p> <p>Относительная влажность воздуха (овв): 81 %</p>
9.	Дата: 13.12.2022

**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	180642	эл: 100 мВ/м-100 кВ/м мп: 5,0мА/м-1,8 кА/м	±10 % ±15 %	С-НН/07-10-2022/191451958	06.10.2023
2.	Калибратор акустический «Защита-К»	167818	94,0 дБ 114,0 дБ	0,6 % 0,4 %	С-НН/18-10-2022/194078991	17.10.2023
3.	Метеомер МЭС-200А	7404	тв: от минус 10 °С до плюс 50 °С тв: от минус 40 °С до минус 10 °С сдв: 0,1-0,5 м/с сдв: 0,5-2м/с сдв: 2-20 м/с адв: 80-110 кПа	±0,2 °С ±0,5 °С ±3,0 % ±(0,05+0,05V <sub>x</sub> ) м/с ±(0,1+0,05V <sub>x</sub> ) м/с ±(0,5+0,05V <sub>x</sub> ) м/с ±0,3 кПа	С-БЧ/23-08-2022/182515104	22.08.2023
4.	Рулетка измерительная Энкор РФ2-10-25	254	0-10 м	-	С-БЧ/20-10-2022/196152837	19.10.2023
5.	Секундомер механический СОП пр-2а-3-000	1623	0-1800 с	КТ 3	С-БЧ/20-09-2022/187462786	19.09.2023
6.	Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А»	БФ180626	шум: 33-150 дБ инфразвук: 22-150 дБ вибрация: 76-185 дБ	±0,8 дБ ±0,8 дБ ±0,3 дБ	С-НН/13-10-2022/193040288	12.10.2023

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

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




Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**12. Результаты измерений:**

№ пп	Наименование контрольной точки, фактическое место проведения измерений (расстояние, координаты, адрес)	Источник шума, инфразвука, вибрации	Дата и время измерения	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией A ± неопределенность, дБА.	Максимальный уровень звука, дБ.	Уровень звукового давления, дБ.	Корректированные уровни виброускорения, дБ.			Напряженность электрического поля, мВ/м.	Напряженность магнитного поля, мА/м.
							ось X	ось Y	ось Z		
1	Точка 1 Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ	Фон	13.12.2022 13:15-13:45	La экв 41,3±1,0	La макс 46	L экв -	Менее 76,0	Менее 76,0	Менее 76,0	111	10
2	Точка 2 Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ	Автотранспорт	13.12.2022 14:00-14:30	55,0±0,7	60	-	77,7	78,3	77,3	197	22
3	Точка 3 Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ	Автотранспорт	13.12.2022 14:45-15:15	57,3±1,5	64	-	77,7	77,7	77,0	172	20
4	Точка 4 Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ	Фон	13.12.2022 07:00-07:30	42,7±0,7	47	-	Менее 76,0	Менее 76,0	Менее 76,0	115	11
<b>ПДУ:</b>											

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

Ответственный за оформление протокола:  
Инженер

  
А.С. Воронков

**Приложение F  
(обязательное)  
Справка Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»  
от 22.08.2018 г № 08-10/232-2416**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44  
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»  
С. С. Шевелеву.

22.08.18г № 08-10/232-2416  
На № 871 от 16.08.2018г

**О фоновых концентрациях**

На Ваш запрос для выполнения инженерно-экологических изысканий на территории Гурьевского района Кемеровской области сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в указанном районе имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,199 мг/м <sup>3</sup>
диоксид серы	- 0,018 мг/м <sup>3</sup>
диоксид азота	- 0,055 мг/м <sup>3</sup>
оксид азота	- 0,038 мг/м <sup>3</sup>
оксид углерода	- 1,8 мг/м <sup>3</sup>

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Начальник Кемеровского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Р.И. Бузунова




Горбачева Татьяна Александровна,  
отдел информации  
(384 2) 51-03-33, [info@meteo-kuzbass.ru](mailto:info@meteo-kuzbass.ru)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

145

**Приложение G  
(обязательное)**

**Протокол лабораторных исследований проб воды №153-В-2022 от 19.12.2022 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»**



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

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

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

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

Тел: 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

С.В. Александров

« 19 » 12 20 22 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-В-2022**

от 19 декабря 2022 года

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал	
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2	
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж	
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185 / 540601001	
4.	<b>Наименование проекта:</b>	"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"	
5.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания	
6.	<b>Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:</b>	Вода природная (поверхностная): В1 – вода из отстойника ogr1; В2 – вода из отстойника ogr2; В3 – р. Малый Бачат вверх по течению от точки сброса; В4 – р. Малый Бачат ниже по течению от точки сброса.	
		Вода природная (подземная): В5 – скважина №1. Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ	
7.	<b>Дата (ы) отбора проб (испытаний):</b>	02.12.2022 г.	
8.	<b>Дата получения образца (ов) для испытаний:</b>	02.12.2022 г.	
9.	<b>№ акта отбора проб:</b>	153-В-2022А	
10.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	02-12.12.2022 г.	
11.	<b>Условия отбора (испытаний) (при необходимости):</b>	Температура воздуха - °С	
12.	<b>Проба отобрана и доставлена:</b>	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком	+ Специалистом ИЛ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-В-2022 от 19 декабря 2022 года страница 1 из 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

146

Формат А4

### 13. Средства измерений, сведения о поверке:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
1.	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 с принадлежностями	069	С-НН/16-11-2022/202035897	15.11.2023
2.	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРАТ-02» модификация «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7759	С-БЧ/24-06-2022/166115077	23.06.2023
3.	Весы лабораторные ВК (мод. ВК- 150.1)	021066	С-БЧ/10-02-2022/130880136	09.02.2023
4.	Весы лабораторные электронные СЕ 224-С	33625064	С-БЧ/29-09-2022/189844590	28.09.2023
5.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	0168	С-БЧ/20-09-2022/187462785	19.09.2023
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	С-БЧ/04-10-2022/191809280	03.10.2023
7.	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1410007	С-БЧ/04-10-2022/191797456	03.10.2023
8.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	488	С-БЧ/18-07-2022/171221267	17.07.2025
9.	Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430	1320	С-ДНС/11-04-2022/147283494	10.04.2023
10.	Весы электронные типа AD-05	11375517	С-БЧ/10-02-2022/130880137	09.02.2023

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

№ п/п	Наименование документа
1.	ГОСТ 18309, п. 5 «Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ»
2.	ГОСТ 31954, п. 4 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
3.	ГОСТ 31957, Метод А «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов»
4.	ГОСТ 33045, Метод А, Б, Д «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
5.	ГОСТ Р 57162 «Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией»
6.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония»
7.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.) «Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дневной инкубации (БПК(полн)) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах»
8.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 г.) (ФР 1.31.2012.13169) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
9.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.) «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
10.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд. 2014 г.) «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
11.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд. 2005 г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом»
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.) «Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-В-2022 от 19 декабря 2022 года страница 2 из 5

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

147

№ п/п	Наименование документа
13.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (изд. 2012 г.) «Методика измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
14.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (изд. 2004 г.) «Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»
15.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г.) «Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину»
16.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (изд. 2017 г.), п. 11.1 «Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
17.	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015 г.) «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
18.	М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493) «Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
19.	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7 «Обоснование гигиенических нормативов химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
20.	РД 52.24.360-2008 «Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом»
21.	РД 52.24.407-2017 «Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений аргентометрическим методом»
22.	РД 52.24.496-2018, п. 10, п. 9.1 «Методика измерений температуры, прозрачности и определения запаха воды»
23.	«Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 г.
24.	«Методика измерения активности радионуклидов» Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС» свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г.
25.	Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-03РЭ. Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА»
26.	Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-01РЭ. Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета»
27.	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ. Анализаторы жидкости лабораторные серии Анион 4100



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-В-2022 от 19 декабря 2022 года страница 3 из 5  
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЛ ООО «СИДИВС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

148

Формат А4

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

### 15. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					
			153-Впрпр(Влов)1 -B1	153-Впрпр(Влов)2 -B2	153-Впрпр(Влов)3 -B3	153-Впрпр(Влов)4 -B4	153-Впрпр(Влов)1 -B5	
1	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>		1,2±0,24	0,88±0,18	0,35±0,07	0,51±0,10	0,23±0,05	
2	Массовая концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045, Метод А, Д, Б	16,8±4,2	15,3±3,8	2,9±0,4	3,7±0,6	1,3±0,2	
3	Массовая концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>		2,234±0,559	1,79±0,45	0,048±0,024	0,095±0,048	0,035±0,018	
4	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 (изд. 2014 г.)	0,029±0,010	0,026±0,009	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	
5	Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК <sub>5</sub> ), мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (изд. 2004 г.)	3,0±0,4	3,0±0,4	2,1±0,3	2,4±0,3	1,9±0,3	
6	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009 (изд. 2017 г.), п. 11.1	44±5	38±5	17±2	21±3	—	
7	Массовая концентрация гидрокарбонатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957, Метод А	173,9	156,8	214,7	197,0	—	
8	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954, п. 4	7,5±1,1	8,0±1,2	5,3±0,8	6±0,9	6,9±1,0	
9	Запах при 20 °С, балл	РД 52.24.496-2018, п. 10	1	1	0	0	0	
10	Запах при 60 °С, балл		2	2	1	1	1	
11	Массовая концентрация железа, мг/дм <sup>3</sup>		0,073±0,013	0,078±0,020	0,055±0,014	0,061±0,015	0,057±0,014	
12	Массовая концентрация кадмия, мг/дм <sup>3</sup>		менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001	
13	Массовая концентрация марганца, мг/дм <sup>3</sup>		0,0044±0,0011	0,0042±0,0011	0,0031±0,0008	0,0041±0,001	0,0031±0,0008	
14	Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>		0,0043±0,0017	0,0038±0,0015	0,0011±0,0004	0,0024±0,001	менее 0,001	
15	Массовая концентрация мышьяка, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	
16	Массовая концентрация никеля, мг/дм <sup>3</sup>		0,0053±0,0016	0,0052±0,0016	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	
17	Массовая концентрация свинца, мг/дм <sup>3</sup>		менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	
18	Массовая концентрация хрома, мг/дм <sup>3</sup>		0,0031±0,0011	0,0030±0,0011	0,0018±0,0006	0,0023±0,0008	—	
19	Массовая концентрация цинка, мг/дм <sup>3</sup>		0,0035±0,0012	0,0039±0,0014	0,0023±0,0008	0,0023±0,0008	0,0010±0,0004	
20	Массовая концентрация ртути, мкг/дм <sup>3</sup>	М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	
21	Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (изд. 2012 г.) (ФР.1.31.2012.13169)	0,059±0,021	0,064±0,022	0,033±0,012	0,042±0,015	0,023±0,008	
22	Массовая концентрация ортофосфатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309, п. 5	—	—	—	—	0,05±0,02	
23	Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (изд. 2005 г.)	37,6±7,5	36,7±7,3	17,7±3,5	20,3±3,0	21,6±3,2	



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



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					ПДК
			153-Вприр(Впов)1 -B1	153-Вприр(Впов)2 -B2	153-Вприр(Впов)3 -B3	153-Вприр(Впов)4 -B4	153-Вприр(Впов)1 -B5	
24	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (изд. 2015 г.)	237±21	226±20	120±20	149±25	139±13	-
25	Массовая концентрация фенолов (летучих), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.)	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	-
26	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд. 2011 г.)	0,49±0,08	0,46±0,07	0,06±0,01	0,08±0,01	-	-
27	Массовая концентрация фторидов, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.360-2008	0,254±0,071	0,204±0,061	0,383±0,097	0,196±0,059	-	-
28	Массовая концентрация фторидов, мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.407-2017	16,4±1,9	15,7±1,9	менее 10	11,3±1,7	менее 10	-
29	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г.)	7,3±1,5	7,0±1,4	2,7±0,5	3,6±0,7	1,9±0,4	-
30	Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.)	4,6±0,5	4,4±0,4	2,9±0,3	3,3±0,3	2,0±0,2	-
31	Плавающие примеси, наличие/отсутствие	МУ 2.1.5.720-98, п. 6.7	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие	-	-
32	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002 РЭ	6,7±0,1	6,9±0,1	7,3±0,1	7,1±0,1	-	-
33	pH, ед. pH		7,1±0,2	7,3±0,2	7,0±0,2	7,1±0,2	7,4±0,2	-
34	Температура, °С		4,2±0,3	4,8±0,3	2,6±0,3	2,9±0,3	4,0±0,3	-
35	Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (изд. 2012 г.)	8,0±2,4	8,1±2,4	6,8±2	7,2±2,2	5,1±1,5	-
36	Цветность, градусов цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (изд. 2004 г.)	23,6±9,4	21,8±8,7	12,1±4,8	14,6±5,8	6,0±2,4	-
37	Объемная суммарная альфа-активность радионуклидов, Бк	свидетельство об аттестации № 40090.5Н665 от 28.07.2005 г.	0,087±0,024	0,041±0,024	0,079±0,015	0,102±0,049	-	-
38	Суммарная бета-активность радионуклидов, Бк	свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294 от 30.05.2014 г.	0,175±0,157	0,421±0,145	0,254±0,098	0,212±0,109	-	-

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

Ответственный за оформление протокола:  К.Ю. Ульянова  
Ведущий инженер-химик

**Приложение J  
(обязательное)**

**Протокол лабораторных исследований проб почв № 10264-10293 от 30.06.2021 г**

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

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВОПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
АТТЕСТАТ аккредитации  
зарегистрирован в Едином реестре:  
RA.RU.511948



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Н.В. Антонова  
30.06.2021

Юридический адрес:  
650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтостроителей, д. 24, ИНН 4205081103, КПП 420501001  
Адреса места осуществления деятельности:  
652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, д. 10, ИНН 4205081103, ОГРН 1044205081103, ОГРНИП 1045204-64-07;  
E-mail: ffguz\_belko@inbox.ru; gigiena\_bel@mail.ru ОКПО 16370348, ОГРПН 1054205030384; ИНН 4205081103, КПП 420202001

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**30.06.2021**

**№ 10264-10293**

1.	Наименование образца: почва (ПП1 – ПП30 (0-20 см) (количество образца: 30* (6,0 кг, 0,2 кг)
2.	Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо): общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис" Адрес (юридический и фактический): Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507
3.	Дата и время отбора образца: 24.06.2021 08:00 – 16:00
4.	Образец отобрал (Ф.И.О., должность): Воронков А.С., инженер-геолог
5.	Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность): —
6.	Дата и время доставки образца: 25.06.2021 10:30
7.	Цель отбора: по заявлению. Договор от 28.01.2021 № БЛ042
8.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец: общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис", Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507
9.	Объект, где производился отбор образца: объект: "Технический проект ликвидации участков ОГР № 1 и ОГР № 2 АО разрез "Шестаки". Месторасположение: Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ, АО разрез "Шестаки"
10.	Код образца: 10264-10293-4.0.4.1-21-06
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. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".
17.	Условия доставки (транспортировка): сумка-холодильник (температурный режим 5±3°C), не опечатано, автотранспортом
18.	Условия хранения: —
19.	Дополнительные сведения: —
20.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований: СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
21.	Дополнения, изменения и исключения из метода: —
22.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: не применялось

Общее количество страниц: 7; страница: 1

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

151

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил: 25.06.2021 в: 11:00

Код: 10264-10293-4.0-21-06

Исследование образца с: 25.06.2021 11:10 по: 30.06.2021 13:30

Условия проведения исследований:

25.06.2021 — давление: 734 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 50 %  
 28.06.2021 — давление: 740 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 50 %  
 29.06.2021 — давление: 740 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 56 %  
 30.06.2021 — давление: 741 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 56 %

Средства измерений, испытательное оборудование:

	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестат	Действительно до
1	Весы лабораторные электронные	ВЛТЭ-210	В0232	67019-2020	17.09.2021
2	Весы лабораторные электронные	ВЛТЭ-1100	С-16.060	67023-2020	17.09.2021
3	pH-метр	Эксперт-pH	1696	79634-2020	04.11.2021
4	Весы лабораторные электронные	ВК-600.1	020429	СБ-Ч/04-03-2021/49391664	03.03.2022
5	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	98	1995-2020	23.07.2021
6	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	233	2412-2020	24.09.2021
7	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	696	1996-2020	23.07.2021
8	Термостат суховоздушный	ТС-1/80 СПУ	14278	716-2021	24.03.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования; ед. измерения	Величина допустимого уровня; ед. измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
10264				
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации", МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
10265				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации", МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
10266				
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации", МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
10267				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации", МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
10268				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации", МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
10269				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации", МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
10270				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации", МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11

Общее количество страниц: 7; страница: 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
10271				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	
10272				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10273				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10274				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10275				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10276				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10277				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10278				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10279				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10280				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
10281				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	

Общее количество страниц: 7; страница: 3

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



1	2	3	4	5
10292				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	
10293				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	
				МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11

**ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил: 25.06.2021 в: 11:00

Код: 10264-10293-4.1-21-06

Исследование образца с: 25.06.2021 11:10 по: 29.06.2021 17:40

Условия проведения исследований:

25.06.2021 — давление: 734 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 50 %

28.06.2021 — давление: 740 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 50 %

29.06.2021 — давление: 740 мм рт.ст.; — температура: +22,0 °С; — относительная влажность: 56 %

Средства измерений, испытательное оборудование:

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестат	Действительно до
1	Центрифуга	ОС-6М	3119	1572-2020 от 06.07.2020	05.07.2021

№ п/п	Наименование точки отбора Определяемый показатель	Результат исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Величина допустимого уровня. Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
10264				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	
10265				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	
10266				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	
10267				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	
10268				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	
10269				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	
10270				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	
10271				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	

Общее количество страниц: 7; страница: 5

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



1	2	3	4	5
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
10287				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
10288				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
10289				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
10290				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
10291				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
10292				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
10293				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  
Оператор ЭВМ



С.П. Рогов

Общее количество страниц: 7; страница: 7  
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т



**Приложение L  
(обязательное)**  
**Результаты исследования проб почвогрунтов в границах зоны санитарной охраны**



**Испытательная лаборатория  
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  
Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, офис 31  
650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31  
Тел 8(3842) 452215, факс 353728, E-mail: sidius-lab@mail.ru  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA RU 21AO02 от 19.08.2016

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник испытательной лаборатории  
ООО «СИДИУС»  
\_\_\_\_\_  
С.В. Александров  
20 21 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091/1-Г(П)-2021  
от 22 июня 2021 года**

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185 / 540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	Технический проект ликвидации участков ОГР №1 и ОГР №2 АО разрез «Шестаки»
5.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование объекта, место отбора (измерений), адрес:</b>	Грунт (почва): П-1, П-2; РФ, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ, АО разрез «Шестаки»
7.	<b>Дата отбора проб (измерений):</b>	07.06.2021 г.
8.	<b>№ акта отбора проб (измерений):</b>	091/1-Г(П)-2021А
9.	<b>Проба отобрана и доставлена:</b>	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком
		Специалистом ИЛ +

**10. Средства измерений, сведения о поверке:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действителен до:
Анализатор вольтамперметрический TA-Lab, с электродами: углеродсодержащий № 3-03-19, хлорсеребрянный № 1-06-17, амальгамный № 2-01-17, ртутно-пленочный № 5-01-17	554	39327-2020	28.06.2021
Анализатор жидкости портативный серии Анион 7051 с принадлежностями	71	С-НН/06-04-2021/54489600	05.04.2022
Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1)	021066	С-БЧ/27-01-2021/32787398	26.01.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091/1-Г(П)-2021 от 22 июня 2021 года страница 1 из 3  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ООО «СИДИУС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист  
158

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действителен до:
Весы лабораторные электронные СВ 224-С	33625064	74581-2020	13.10.2021
Весы электронные типа AD-05	11375517	С-БЧ/27-01-2021/32787397	26.01.2022
Секундомер механический СОПр-2а-3-000	8541	78925-2020	29.10.2021
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	71152-2020	05.10.2021
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1410007	77498-2020	18.10.2021
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430	1320	С-ТТ/22-03-2021/47655870	21.03.2022
Хроматограф жидкостный «Люмахром»	604	39347-2020	28.06.2021
Метеомер МЭС-200А	7092	89415-2020	29.11.2021

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

ГОСТ Р 58596, п. 7.2 «Почвы. Методы определения общего азота»
ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки»
ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке»
ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО»
ГОСТ 26489 «Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО»
ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 «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»
ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 «Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:48-06 «Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598) «Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 «Методика измерений массовой доли аннионных поверхностно-активных веществ в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления экстракционно-фотометрическим методом»
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10 «Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой»
М 03-07-2014 (ФР.1.31.2014.18538), ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (ПУ 62-2017) «Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
«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.
Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-02РЭ Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма»
Метеомер МЭС-200А Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091/1-Г(П)-2021 от 22 июня 2021 года страница 2 из 3

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

159

Формат А4

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

12. Результаты исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта		ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) измерения	091/1-Г(П,СМ)2-П2 (1 слой (0-20)см)	
1	Азот общий, %	ГОСТ Р 58596, п. 7.2	0,077±0,002	0,073±0,001	-
2	Азот нитратов, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	1,24±0,45	1,14±0,41	-
3	Массовая доля азота аммония, мг/л	ГОСТ 26489	менее 5,0	менее 5,0	-
4	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	0,22±0,07	0,21±0,06	-
5	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-2003	менее 0,005	менее 0,005	-
6	Массовая доля кальция (валовая форма), мг/л (мг/кг)		0,85±0,26	0,95±0,29	-
7	Массовая доля меди (валовая форма), мг/л (мг/кг)		26,2±7,9	33,8±10,1	-
8	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/л (мг/кг)		1,7±0,6	1,9±0,6	-
9	Массовая доля никеля (валовая форма), мг/л (мг/кг)	М 03-07-2014 (ФР 1.31.2014.18538),	17,8±5,3	22,6±6,8	-
10	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/л (мг/кг)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (ПУ 62-2017)	менее 2,5	менее 2,5	-
11	Массовая доля ртути (валовая форма), мг/л (мг/кг)		менее 0,20	менее 0,20	-
12	Массовая доля свинца (валовая форма), мг/л (мг/кг)		22,7±6,8	21,2±6,4	-
13	Массовая доля цинка (валовая форма), мг/л (мг/кг)		84±25	80±24	-
14	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/л (мг/кг)		12,1±4,1	9,5±3,2	-
15	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (ФР 1.31.2010.07598)	105±32	119±36	-
16	Ион хлорида, ммоль/100г	ГОСТ 26425	0,12±0,02	0,13±0,02	-
17	Массовая концентрация летучих фенолов, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	менее 0,05	менее 0,05	-
18	Массовая концентрация мышьяка (валовые формы), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	0,92±0,28	0,93±0,28	-
19	рН (водородный показатель) водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423	8,7±0,1	8,8±0,1	-
20	рН (водородный показатель) солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483	7,1±0,1	7,2±0,1	-
21	Удельная активность радия-226, Бк/кг		33,5±8,1	18,3±8,0	-
22	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	22,5±9,5	19,1±7,6	-
23	Удельная активность калия-40, Бк/кг		610±113	515±110	-
24	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,8±1,1	1,2±2,5	-
25	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	115±18	87±16	-

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы  
 («-» - не указаны в Заявке Заказчиком)

Ответственный за оформление протокола



О.В. Головина



**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"  
(ФФБУЗ "ЦГиЭКО" в г. Белово)**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
АТТЕСТАТ аккредитации  
зарегистрирован в Едином реестре:  
RA.RU.511948



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Н.В. Антонова  
23.06.2021

Юридический адрес:  
650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтеров, д. 20, ИНН 4205081103, КПП 420501001  
Адреса места осуществления деятельности:  
652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2, тел. факс (38452)4-64-07;  
E-mail: ffguz\_belko@inbox.ru; gigienu\_bel@mail.ru ОКПО 16370348, ОГРН 1054205030384; ИНН 4205081103, КПП 420202001

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

23.06.2021

№ 09396,09397

1.	Наименование образца: почва (проба 1 (0-20 см, проба 2 (0-20 см) (количество образца: 2 * 6,0 кг; 2 * 0,2 кг)
2.	Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо): общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис" Адрес (юридический и фактический): Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507
3.	Дата и время отбора образца: 10.06.2021 09:00; 09:10
4.	Образец отобрал (Ф.И.О., должность): Воронков А.С., инженер-геолог
5.	Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность): —
6.	Дата и время доставки образца: 10.06.2021 16:00
7.	Цель отбора: по заявлению. Договор от 28.01.2021 № БЛ042
8.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец: общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис", Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507
9.	Объект, где производился отбор образца: объект: "Технический проект ликвидации участков ОГР № 1 и ОГР № 2 АО разрез "Шестаки". Месторасположение: Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ, АО разрез "Шестаки"
10.	Код образца: 09396,09397-4.0.4.1-21-06
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. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа".
17.	Условия доставки (транспортировка): сумка-холодильник (температурный режим 5±3°С), не опечатано, автотранспортом
18.	Условия хранения: —
19.	Дополнительные сведения: —
20.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
21.	Дополнения, изменения и исключения из метода: —
22.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: не применялось

Общее количество страниц: 2; страница: 1  
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

161

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил: 10.06.2021 в: 16:30

Код: 09396.09397-4.0-21-06

Исследование образца с: 10.06.2021 16:40 по: 16.06.2021 11:45

Условия проведения исследований:

10.06.2021 — давление: 742 мм рт.ст.; — температура: +23,0 °С; — относительная влажность: 50 %  
 11.06.2021 — давление: 742 мм рт.ст.; — температура: +24,0 °С; — относительная влажность: 50 %  
 12.06.2021 — давление: 743 мм рт.ст.; — температура: +23,0 °С; — относительная влажность: 50 %  
 15.06.2021 — давление: 745 мм рт.ст.; — температура: +24,0 °С; — относительная влажность: 50 %  
 16.06.2021 — давление: 742 мм рт.ст.; — температура: +24,0 °С; — относительная влажность: 50 %

Средства измерений, испытательное оборудование:

	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о проверке/аттестат	Действительно до
1	Весы лабораторные электронные	ВЛТЗ-210	В0232	67019-2020	17.09.2021
2	Весы лабораторные электронные	ВЛТЗ-1100	С-16.060	67023-2020	17.09.2021
3	pH-метр	Эксперт-pH	1696	79634-2020	04.11.2021
4	Весы лабораторные электронные	ВК-600.1	020429	СБ-Ч/04-03-2021/49391664	03.03.2022
5	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	98	1995-2020	23.07.2021
6	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	233	2412-2020	24.09.2021
7	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	696	1996-2020	23.07.2021
8	Термостат суховоздушный	ТС-180 СПУ	14278	716-2021	24.03.2022

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования; ед. измерения	Величина допустимого уровня; ед. измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
09396				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
09397				
1.	Индекс БГКП	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"
2.	Индекс энтерококков	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МР ФЦ/4022-04 "Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации"; МУ 4.2.2723-10 "Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды", пп. 1 - 11

**ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Образец поступил: 10.06.2021 в: 16:30

Код: 09396.09397-4.10-21-06

Исследование образца с: 10.06.2021 16:40 по: 11.06.2021 17:00

Условия проведения исследований:

10.06.2021 — давление: 742 мм рт.ст.; — температура: +23,0 °С; — относительная влажность: 50 %  
 11.06.2021 — давление: 742 мм рт.ст.; — температура: +24,0 °С; — относительная влажность: 50 %

Средства измерений, испытательное оборудование:

	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о проверке/аттестат	Действительно до
1	Центрифуга	ОС-6М	3119	1572-2020 от 06.07.2020	05.07.2021

№ п/п	Наименование точки отбора Определяемый показатель	Результат исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экзистивность и интенсивность инвазии)	Величина допустимого уровня. Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
09396				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
09397				
1-4	жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
5	личинки гельминтов	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4
6	цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований", пп. 4.2, 4.6, 4.7, 15.4

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  
 Оператор ЭВМ

С.П. Рогов

Общее количество страниц: 2; страница: 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"

(ООО «ПромЭкоАналитика»)

Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Рапушкина, 1 тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ

В.А. Сергеева  
"21" июня 2021 г.

**Протокол испытаний пробы почвы**

№ 5 /АП

от "21" июня 2021 г.

Заказчик	ООО "Прозэкт-Сервис". 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель	А.С. Воронков ( ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)
Пробу принял представитель ИЛ	прооотборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Производственный экологический контроль в соответствии с программой мониторинга

**Используемые средства измерений**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 348	№ С-ГДП/04-05-2021/63738311 до 03.05.2022 г.
Весы лабораторные электронные СЕ224-С	№22725163	С-ГЛЕ/04-05-2021/61590458 до 03.05.2022 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 598	Сертификат о калибровке № НФ 26255-2021 до 13.04.2022 г.
Весы лабораторные ВК-600	№ 023017	№ 43965715 до 11.03.2022 г.

**Используемые методики измерений**

ФР.1.31.2017.27246, Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. Находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходах производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой

**Сведения о пробе**

Номер акта отбора проб	№ 5 /АП	Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости
Дата отбора и доставки проб	10.06.2021 г.	
Время выполнения испытаний	с 10.06.2021 г. по 21.06.2021 г.	
Шифр проб	№ 5 /АП	
Наименование объекта	почва	
Место отбора проб	Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ, АО разрез "Шестаки", П1	


**Результаты измерений**

Наименование показателей	Результат испытаний	Погрешность(неопределенность) испытаний (P=0,95)	Методики измерений
Цианиды, мг/л	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246

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!

Ответственный за оформление протокола: ведущий инженер-химик  Т.А. Кулик

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

163

Формат А4

Общество с ограниченной ответственностью "Промышленная Экологическая Аналитика"  
(ООО «ПромЭкоАналитика»)  
Испытательная экоаналитическая лаборатория (ИЛ)  
652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1 тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85  
Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
В.А. Сергеева  
"21" июня 2021 г.

Протокол испытаний пробы почвы № 6/АП от "21" июня 2021 г.	
Заказчик	ООО "Проект-Сервис", 650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
Пробу отобрал представитель	А.С. Воронков ( ИЛ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком, полученные результаты испытаний относятся к предоставленной Заказчиком пробе)
Пробу принял представитель ИЛ	прооотборщик Е.Л. Мельникова
Цель проведения испытаний:	Производственный экологический контроль в соответствии с программой мониторинга

**Используемые средства измерений**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке/калибровке, срок поверки
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 348	№ С-ГДП/04-05-2021/63738311 до 03.05.2022 г.
Весы лабораторные электронные CE224-C	№22725163	С-ГЛЕ/04-05-2021/61590458 до 03.05.2022 г.
Сито лабораторное С30/50	№ 598	Сертификат о калибровке № НФ 26255-2021 до 13.04.2022 г.
Весы лабораторные ВК-600	№ 023017	№ 43965715 до 11.03.2022 г.

**Используемые методики измерений**

ФР.1.31.2017.27246, Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. Находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходах производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой

**Сведения о пробе**

Номер акта отбора проб	№ 6/АП	Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости
Дата отбора и доставки проб	10.06.2021 г.	
Время выполнения испытаний	с 10.06.2021 г. по 21.06.2021 г.	
Шифр проб	№ 6/АП	
Наименование объекта	почва	
Место отбора проб	Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ, АО разрез "Шестаки", 112	

**Результаты измерений**

Наименование показателей	Результат испытаний	Погрешность(неопределенность) испытаний (P=0,95)	Методики измерений
Цианиды, млн <sup>-1</sup>	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246

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!

Ответственный за оформление протокола: ведущий инженер-химик

Т.А. Кулик

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

164

Формат А4

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»  
 Аналитическая служба  
 630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 167, тел.226-08-68  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.510472

УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник Аналитической службы

Л.В. Гаврилова

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ**

Экземпляр №1



№ 1066/2П	15 августа 2021г.
Заказчик	ООО «Проект –Сервис»
Характеристика объекта	«Технический проект ликвидации участков ОГР №1 и ОГР №2 АО разрез Шестаки»
Место отбора проб	территория выполнения изысканий (ПП-1),(ПП-2), глубина отбора (0-20см)
Пробы отобрал	представитель Заказчика

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ \*)**

Номер пробы	Глубина отбора,см	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	НД на МИ
ПП-1	(0-20см)	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	мг/кг	<0,001	ПНД Ф 14.1:2.2. 3:3.61. -09
ПП-2	(0-20см)	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	мг/кг	<0,001	ПНД Ф 14.1:2.2. 3:3.61. -09

\*) Данные результаты распространяются только на исследованную пробу.

Сведения о методиках испытаний и средствах измерений:

ПНД Ф 14.1:2.2. 3:3.61. -09	Методика измерений массовых долей хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в пробах почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребления газохроматографическим методом с масс-селективным детектированием	Хроматограф газовый «Хроматэк-Кристалл», исп.2 №1852353	Свидетельство о поверке № 591843 20.08.2020
-----------------------------	--	---	---

Главный химик

Т.М. Аксененко

Частичное воспроизведение без согласия Аналитической службы не допускается

1-й экземпляр – Заказчику  
 2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист 1  
 Листов 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

165



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»  
 Аналитическая служба  
 630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 167, тел.226-08-68  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.510472

УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник Аналитической службы  
 Л.В. Гаврилова



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ПОЧВЫ**

Экземпляр №1

№ 1066/ИП	15 июня 2021г.
Заказчик	ООО «Проект –Сервис»
Характеристика объекта	«Технический проект ликвидации участков ОГР №1 и ОГР №2 АО разрез Шестаки»
Место отбора проб	территория выполнения изысканий (ПП-1),(ПП-2), глубина отбора (0-20см)
Пробы отобрал	представитель Заказчика

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ \*)**

Номер пробы	α-ГХЦГ мг/кг	β-ГХЦГ мг/кг	γ- ГХЦГ мг/кг	ГХБ мг/кг	2,4 ДДТ мг/кг	4,4 ДДТ мг/кг	НД на МИ
ПП1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:2. 3:3.61. -09
ПП2	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	

\*) Данные результаты распространяются только на исследованную пробу.

Сведения о методиках испытаний и средствах измерений:

ПНД Ф 14.1:2:2. 3:3.61. -09	Методика измерений массовых долей хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в пробах почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребления газохроматографическим методом с масс-селективным детектированием	Хроматограф газовый «Хроматэк-Кристалл», исп.2 №1852353	Свидетельство о поверке № 591843 20.08.2020
-----------------------------	--	---	---

Главный химик \_\_\_\_\_ Т.М. Аксененко

Частичное воспроизведение без согласия Аналитической службы не допускается

1-й экземпляр – Заказчику  
 2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист 1  
 Листов 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

166

**Приложение N  
(обязательное)**

**Протокол лабораторных исследований проб почв № 153-Г(П)-ДО-2022 от 23.12.2022 г ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС»**



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

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

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

Фактический адрес: 650070, РОССИЯ, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 38А, пом. 6, офис 31  
Тел: 8 (3842) 452215, e-mail: sidius-lab@mail.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO02 от 19.08.2016



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории  
С.В. Александров

« 23 » 12 20 22 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-Г(П)-ДО-2022  
от 23 декабря 2022 года**

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Кемеровский филиал
2.	<b>Юридический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2
	<b>Фактический адрес:</b>	650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, 7 этаж
3.	<b>ИНН/КПП:</b>	5406274185 / 540601001
4.	<b>Наименование проекта:</b>	"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"
5.	<b>Цель проведения исследований:</b>	Инженерно-экологические изыскания
6.	<b>Наименование образца испытаний, место отбора (испытаний), адрес:</b>	Грунт (почва): Агр1/1-1/3, Агр2/1-2/3, Агр3/1-3/4, Агр4/1-4/4, Агр5/1-5/3, Агр6-10, ПП1-ПП7. Донные отложения: ДО1/1-1/2 - р. Малый Бачат вверх по течению от точки сброса; ДО2/1-2/2 - Малый Бачат ниже по течению от точки сброса. Российская Федерация, Кемеровская область, Гурьевский муниципальный округ
7.	<b>Дата (ы) отбора проб (испытаний):</b>	30.11-02.12.2022 г.
8.	<b>Дата получения образца (ов) для испытаний:</b>	02.12.2022 г.
9.	<b>№ акта отбора проб:</b>	153-Г(П)-ДО-2022А
10.	<b>Дата (ы) проведения испытаний:</b>	02-19.12.2022 г.
11.	<b>Проба отобрана и доставлена:</b>	Заказчиком ИЛ ООО «СИДИУС» не несет ответственность за отбор проб и условия доставки, выполненных Заказчиком + Специалистом ИЛ

**12. Средства измерений, сведения о поверке:**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-Г(П)-ДО-2022 от 23 декабря 2022 года страница 1 из 12

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ИЭИ2-Т	Лист 167
------	---------	------	--------	-------	------	------------------	-------------

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства (аттестата, паспорта)	Действительно до:
1.	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab, с электродами: углеродсодержащий № 3-03-19, хлорсеребряный № 1-06-17, амальгамный № 2-01-17, ртутно-пленочный № 5-01-17	554	С-БЧ/20-10-2022/196080321	19.10.2023
2.	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 с принадлежностями	069	С-НН/16-11-2022/202035897	15.11.2023
3.	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрические «ФЛЮОРAT-02» модификация «ФЛЮОРAT-02-4М»	7759	С-БЧ/24-06-2022/166115077	23.06.2023
4.	Весы лабораторные ВК (мод. ВК-150.1)	021066	С-БЧ/10-02-2022/130880136	09.02.2023
5.	Весы лабораторные электронные СЕ 224-С	33625064	С-БЧ/29-09-2022/189844590	28.09.2023
6.	Весы электронные типа AD-05	11375517	С-БЧ/10-02-2022/130880137	09.02.2023
7.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	8236	С-БЧ/02-09-2022/183120143	01.09.2023
8.	Сита лабораторные С20/50	21208-19 - 21214-19	186765-22, 186771-22, 186767-22, 186769-22, 186766-22, 186770-22, 186768-22	06.10.2023
9.	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01	207008	С-БЧ/26-10-2022/196946790	25.10.2024
10.	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	923	С-БЧ/04-10-2022/191809280	03.10.2023
11.	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1410007	С-БЧ/04-10-2022/191797456	03.10.2023
12.	Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с альфа-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-АЛЬФА» № 216, бета-радиометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-бета» № 246, гамма-спектрометрический трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» № 430	1320	С-ДНС/11-04-2022/147283494	10.04.2023
13.	Хроматограф жидкостный «Люмахром»	604	С-БЧ/24-06-2022/166115060	23.06.2023

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

№ п/п	Наименование документа
1.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена»
2.	ГОСТ 26950 «Почвы. Метод определения обменного натрия»
3.	ГОСТ 26490 «Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО»
4.	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015) «Почвы. Методы определения органического вещества»
5.	ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки»
6.	ГОСТ 26424 «Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке»
7.	ГОСТ 26425, п. 1 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке»
8.	ГОСТ 26428, п. 1 «Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке»
9.	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»
10.	ГОСТ 30108 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
11.	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»
12.	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7 «Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-Г(П)-ДО-2022 от 23 декабря 2022 года страница 2 из 12

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

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

168

Формат А4

№ п/п	Наименование документа
	солей во вскрышных и вмещающих породах»
13.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (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»
14.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10 «Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»
15.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755) «Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом»
16.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:58-08 (изд. 2017 г.) «Количественный химический анализ. Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом»
17.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598) «Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом»
18.	ПНД Ф 16.2:2.3:3.33-02 (изд. 2017 г.) «Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом»
19.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538 «Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД»
20.	«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.
21.	Руководство по эксплуатации прибора АЖНС.412131.001-02РЭ. Спектрометрическая установка МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 153-Г(П)-ДО-2022 от 23 декабря 2022 года страница 3 из 12

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

169

Формат А4

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

#### 14. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК	
			Результат ± погрешность (1 слой (0-55) см)	153-Г(П)2-Агр1/2 (2 слой (55-83) см)	153-Г(П)3-Агр1/3 (3 слой (83-99) см)		
1	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	0,18±0,10	0,17±0,10	0,16±0,10	-	
2	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,075±0,070	0,065±0,070	менее 0,05	-	
3	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	21,8±4,4	16,4±3,3	15,6±3,1	-	
4	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,08±0,01	0,07±0,01	0,05±0,01	-	
5	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
6	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,846±0,106	0,746±0,093	0,697±0,087	-	
7	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26423	3,4±0,5	1,6±0,3	0,9±0,2	-	
8	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,14±0,01	0,10±0,01	менее 0,1	-	
9	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,6±0,1	7,3±0,1	7,1±0,1	-	
10	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,1±0,1	5,8±0,1	5,6±0,1	-	
11	Сульфат-ион, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3.33-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	менее 20	менее 20	менее 20	-	
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,15	0,14	0,13	-	
13	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	0,0	0,0	0,0	-
			10,0-5,0	0,0	0,1	0,0	-
			5,0-2,0	0,0	0,0	0,3	-
			2,0-1,0	0,2	0,0	0,2	-
			1,0-0,5	0,2	0,7	0,5	-
			0,5-0,25	0,5	1,1	0,8	-
			0,25-0,1	1,0	0,7	0,7	-
			0,1-0,05	33,2	6,9	2,7	-
			0,05-0,01	33,9	44,5	48,2	-
			0,01-0,005	21,2	12,6	11,3	-
			0,005-0,002	6,9	13,9	13,0	-
			0,002-0,001	2,4	9,7	14,0	-
			менее 0,001	0,5	9,8	8,3	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК
			Результат ± погрешность (1 слой (0-55) см)	153-Г(П)5-Агр2/2 (2 слой (55-70) см)	153-Г(П)6-Агр2/3 (3 слой (70-77) см)	
1	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	0,19±0,10	0,17±0,10	0,16±0,10	-
2	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,09±0,07	0,075±0,070	менее 0,05	-
3	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	19,0±3,8	17,0±3,4	15,8±3,2	-
4	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,10±0,02	0,08±0,01	0,06±0,01	-
5	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
6	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,821±0,103	0,697±0,087	0,647±0,081	-
7	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26423	3,0±0,5	1,8±0,4	1,0±0,2	-
8	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26483	0,12±0,01	менее 0,1	менее 0,1	-
9	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	8,4±0,1	8,3±0,1	9,2±0,1	-
10	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	7,0±0,1	6,8±0,1	7,7±0,1	-
11	Сульфат-ион, мг/кг	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	менее 20	менее 20	менее 20	-
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,15	0,12	-
13	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %  более 10,0 10,0-5,0 5,0-2,0 2,0-1,0 1,0-0,5 0,5-0,25 0,25-0,1 0,1-0,05 0,05-0,01 0,01-0,005 0,005-0,002 0,002-0,001 менее 0,001	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,0	-
			0,0	0,0	0,4	-
			0,0	0,0	0,3	-
			0,3	0,0	0,2	-
			0,2	0,3	0,4	-
			0,6	0,5	0,8	-
			1,0	0,5	0,4	-
			29,8	6,6	7,3	-
			32,4	43,8	46,5	-
			19,3	14,3	11,3	-
			8,2	14,3	15,4	-
			4,7	9,8	11,1	-
			3,5	9,9	5,9	-

Протокол испытаний № 153-Г(П)-ДО-2022 от 23 декабря 2022 года страницы 5 из 12

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК	
			153-Г(П)7-Агр3/1 (1 слой (0-10) см)	153-Г(П)8-Агр3/2 (2 слой (10-28) см)	153-Г(П)9-Агр3/3 (3 слой (28-40) см)	153-Г(П)10-Агр3/4 (4 слой (40-96) см)		
1	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	0,22±0,10	0,21±0,10	0,19±0,10	0,18±0,10	-	
2	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,12±0,07	0,10±0,07	0,07±0,07	менее 0,05	-	
3	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	23,2±4,6	18,6±3,7	16,2±3,2	15±3	-	
4	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,07±0,01	0,07±0,01	0,06±0,01	0,06±0,01	-	
5	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
6	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,896±0,112	0,821±0,103	0,771±0,096	0,672±0,084	-	
7	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	3,2±0,5	1,9±0,4	0,9±0,2	0,8±0,2	-	
8	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,15±0,01	0,11±0,01	менее 0,1	менее 0,1	-	
9	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,4±0,1	7,1±0,1	6,7±0,1	6,5±0,1	-	
10	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,0±0,1	5,7±0,1	5,5±0,1	5,1±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)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-	
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,14	0,14	0,14	0,14	-	
13	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	0,0	0,0	0,2	1,5	-
			10,0-5,0	0,0	0,0	0,8	0,8	-
			5,0-2,0	0,0	0,0	0,3	1,6	-
			2,0-1,0	0,2	0,0	0,3	1,9	-
			1,0-0,5	0,2	0,2	0,6	1,2	-
			0,5-0,25	0,5	0,3	1,0	1,2	-
			0,25-0,1	1,1	0,5	0,5	6,2	-
			0,1-0,05	33,0	4,4	2,2	23,4	-
			0,05-0,01	29,0	47,1	45,7	31,1	-
			0,01-0,005	22,1	15,2	11,6	14,6	-
			0,005-0,002	9,4	17,6	13,6	11,3	-
			0,002-0,001	2,5	7,3	13,1	3,1	-
			менее 0,001	2,0	7,4	10,1	2,1	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний	153-Г(П)12-Агр4/2 (2 слой (8-30) см)	153-Г(П)13-Агр4/3 (3 слой (30-52) см)	153-Г(П)14-Агр4/4 (4 слой (52-94) см)	
1	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	0,2±0,1	0,19±0,10	0,18±0,10	0,17±0,10	-
2	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,15±0,07	0,12±0,07	0,11±0,07	0,095±0,070	-
3	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	21,4±4,3	14,8±3,0	11,0±2,2	9,6±1,9	-
4	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,09±0,01	0,08±0,01	0,08±0,01	0,05±0,01	-
5	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-
6	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,647±0,081	0,597±0,075	0,572±0,072	0,473±0,059	-
7	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	3,1±0,5	1,8±0,4	1,4±0,3	0,5±0,1	-
8	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,13±0,01	0,11±0,01	менее 0,1	менее 0,1	-
9	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	8,2±0,1	8,8±0,1	9,0±0,1	9,0±0,1	-
10	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,7±0,1	7,4±0,1	7,5±0,1	7,6±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)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,09	0,08	0,07	0,07	-
13	Размер механических частиц, мм	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,0	1,6	-
			3,9	0,0	0,0	0,9	-
			5,9	2,7	2,0	1,5	-
			2,8	1,6	2,2	2,0	-
			0,7	1,1	0,8	1,1	-
			0,4	0,4	0,8	1,2	-
			1,4	1,3	0,9	5,9	-
			38,7	28,1	23,4	27,1	-
			7,4	22,5	29,3	29,4	-
			18,1	18,0	24,6	15,6	-
			12,5	16,2	13,6	11,5	-
			2,8	5,1	0,9	0,9	-
			5,4	3,0	1,5	1,3	-



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

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК	
			Результат ± погрешность (1 слой (0-24) см)	153-Г(П)16-Агр5/2 (2 слой (24-40) см)	153-Г(П)17-Агр5/3 (3 слой (40-100) см)		
1	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	0,18±0,10	0,16±0,10	0,15±0,10	-	
2	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,07±0,07	0,065±0,070	менее 0,05	-	
3	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	14,8±3,0	13,0±2,6	11,6±2,3	-	
4	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,06±0,01	0,06±0,01	0,05±0,01	-	
5	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	
6	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	0,746±0,093	0,672±0,084	0,647±0,081	-	
7	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26423	3,0±0,5	1,9±0,4	0,8±0,2	-	
8	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26483	0,11±0,01	0,10±0,01	0,10±0,01	-	
9	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 16.1.2.2.2.3.53-08 (изд. 2008 г.) (ФР.1.31.2009.05755)	7,5±0,1	7,3±0,1	6,6±0,1	-	
10	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	6,0±0,1	5,8±0,1	5,1±0,1	-	
11	Сульфат-ион, мг/кг		менее 20	менее 20	менее 20	-	
12	Сумма токсичных солей, %		0,16	0,17	0,16	-	
13	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	более 10,0	0,0	0,0	0,0	-
			10,0-5,0	0,0	0,0	0,2	-
			5,0-2,0	0,0	0,0	0,3	-
			2,0-1,0	0,3	0,0	0,2	-
			1,0-0,5	0,2	0,1	0,5	-
			0,5-0,25	0,5	0,5	0,7	-
			0,25-0,1	0,9	0,5	0,6	-
			0,1-0,05	31,3	7,2	6,2	-
			0,05-0,01	31,9	43,8	45,7	-
			0,01-0,005	19,7	13,1	11,3	-
			0,005-0,002	8,6	13,5	10,9	-
			0,002-0,001	3,6	11,4	13,3	-
			менее 0,001	3,0	9,9	10,1	-

042.42-22-ИЭИ2-Т

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.					ПДК
			Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний					
			153-Г(П)18-Агр6 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П)19-Агр7 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П)20-Агр8 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П)21-Агр9 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П)22-Агр10 (1 слой (0-20) см)	
1	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950	0,2±0,1	0,19±0,10	0,21±0,10	0,18±0,10	0,18±0,10	
2	Ион-бикарбонат (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26424	0,12±0,07	0,105±0,070	0,13±0,07	0,11±0,07	0,14±0,07	
3	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	22,6±4,5	19,8±4,0	16,0±3,2	25,4±5,1	20,4±4,1	
4	Ион-хлорид (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26425, п. 1	0,12±0,02	0,10±0,02	0,13±0,02	0,05±0,01	0,08±0,01	
5	Кальций (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	
6	Магний (в водной вытяжке), ммоль/100г	ГОСТ 26428, п. 1	0,746±0,093	0,796±0,100	0,672±0,084	0,547±0,068	0,597±0,075	
7	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213, п. 6.1 (ПУ 43-2015)	2,9±0,6	3,4±0,5	2,8±0,6	3,6±0,5	2,8±0,6	
8	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки, %	ГОСТ 26423	0,13±0,01	0,13±0,01	0,15±0,01	0,15±0,01	0,10±0,01	
9	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	7,2±0,1	7,3±0,1	7,3±0,1	7,4±0,1	7,2±0,1	
10	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,8±0,1	5,9±0,1	5,9±0,1	6,0±0,1	5,9±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)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	
12	Сумма токсичных солей, %	ГОСТ 17.5.4.02, п. 5.7	0,16	0,17	0,13	0,17	0,14	
13	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав: %	ГОСТ 12536, п.п. 4.2, 4.4, 4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
			0,0	0,0	0,2	4,0	0,0	
			0,0	0,0	0,3	6,2	0,0	
			0,3	0,0	0,3	2,8	0,2	
			0,2	0,3	0,6	0,7	0,2	
			0,6	0,4	0,7	0,5	0,5	
			1,0	0,7	0,5	1,4	0,9	
			30,8	8,1	6,2	36,8	31,5	
			32,7	43,0	45,9	7,9	31,7	
			19,6	12,7	17,6	17,7	22,2	
			7,8	13,9	12,1	13,6	7,8	
			5,0	11,0	8,6	4,5	2,5	
			2,0	9,9	7,0	3,9	2,5	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.				ПДК	
			153-Г(П,СМ)23-ПП1 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П,СМ)24-ПП2 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П,СМ)25-ПП3 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П,СМ)26-ПП4 (1 слой (0-20) см)		
1	Массовая доля серы (подвижная форма), мг/кг	ГОСТ 26490	1,8±0,5	2,5±0,3	2,3±0,6	3,0±0,3	-	
2	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,005±0,002	0,006±0,002	0,006±0,002	0,006±0,002	-	
3	Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538	0,70±0,21	0,79±0,24	0,70±0,21	0,59±0,18	-	
4	Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-	
5	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг		1,1±0,4	1,2±0,4	1,0±0,3	0,9±0,3	-	
6	Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг		3,0±0,9	2,6±0,8	2,9±0,9	2,7±0,8	-	
7	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-	
8	Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг		менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	-	
9	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг		5,5±1,7	4,3±1,3	4,6±1,4	4,3±1,3	-	
10	Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг		53±16	44±13	48±14	46±14	-	
11	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/кг		6,5±2,2	6,2±2,1	5,5±1,9	7,0±2,4	-	
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598)	53±21	64±26	41±16	54±22	-
13	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10	0,22±0,07	0,26±0,08	0,21±0,06	0,28±0,08	-
14	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	7,5±0,1	7,3±0,1	6,6±0,1	6,4±0,1	-	
15	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	6,1±0,1	5,9±0,1	5,0±0,1	4,9±0,1	-	
16	Удельная активность радия-226, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	28,7±4,1	24,5±6,5	23,2±7,2	21,5±6,1	-	
17	Удельная активность тория-232, Бк/кг		60,5±11,4	39,6±8,6	16,7±8,1	31,3±7,5	-	
18	Удельная активность калия-40, Бк/кг		783±124	562±79	517±101	458±115	-	
19	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		3,4±3,6	2,3±3,1	2,1±3,2	1,3±2,4	-	
20	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	175±19	124±15	89±15	101±15	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта.			ПДК
			Результат ± погрешность (1 слой (0-20) см)	153-Г(П,СМ)27-ПП5 (1 слой (0-20) см)	153-Г(П,СМ)28-ПП6 (1 слой (0-20) см)	
1	Массовая доля серы (подвижная форма), мг/л	ГОСТ 26490	1,6±0,4	2,9±0,3	2,9±0,3	-
2	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	0,007±0,003	0,006±0,002	0,007±0,003	-
3	Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг		0,67±0,2	0,62±0,19	0,58±0,17	-
4	Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
5	Массовая доля меди (подвижная форма), мг/кг		0,8±0,3	1,0±0,3	1,0±0,3	-
6	Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг		3,1±0,9	2,9±0,9	2,8±0,8	-
7	Массовая доля никеля (подвижная форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014)	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
8	Массовая доля ртути (валовое содержание), мг/кг	ФР.1.31.2014.18538	менее 0,20	менее 0,20	менее 0,20	-
9	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг		4,9±1,5	5,3±1,6	3,9±1,2	-
10	Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг		52±16	50±15	48±14	-
11	Массовая доля цинка (подвижная форма), мг/кг		6,7±2,3	5,6±1,9	5,8±2,0	-
12	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598)	68±27	75±30	62±25	-
13	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10	0,25±0,08	0,26±0,08	0,22±0,07	-
14	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	7,1±0,1	7,2±0,1	7,3±0,1	-
15	pH солевой вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26483	5,6±0,1	5,8±0,1	5,9±0,1	-
16	Удельная активность радия-226, Бк/кг		28,2±6,7	34,9±6,5	21,5±6,6	-
17	Удельная активность тория-232, Бк/кг	свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015	32,1±8,8	27,9±7,4	25,9±7,4	-
18	Удельная активность калия-40, Бк/кг		52,5±12,6	41,7±11,8	39,1±10,2	-
19	Удельная активность цезия-137, Бк/кг		1,6±3,9	1,2±2,5	2,1±3,5	-
20	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	115±17	107±15	89±14	-

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели, единица измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Характеристика объекта. Результат ± погрешность (неопределённость) испытаний				ПДК
			153-ДО1-ДО1/1 (1 слой (0-10) см)	153-ДО2-ДО1/2 (2 слой (10-20) см)	153-ДО3-ДО2/1 (1 слой (0-10) см)	153-ДО4-ДО2/2 (2 слой (10-20) см)	
1	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39-2003 (изд. 2012 г.)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-
2	Массовая доля влаги, %	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.58-08 (изд. 2017 г.)	54,6±7,0	68,7±7,0	47,2±7,0	59,4±7,0	-
3	Массовая доля кадмия (валовое содержание), мг/кг		0,17±0,05	0,13±0,04	0,16±0,05	0,15±0,05	-
4	Массовая доля марганца (валовое содержание), мг/кг		менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
5	Массовая доля меди (валовое содержание), мг/кг		менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
6	Массовая доля никеля (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09 (изд. 2014 г.) (М 03-07-2014) ФР.1.31.2014.18538	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5	-
7	Массовая доля свинца (валовое содержание), мг/кг		5,4±1,6	4,2±1,3	5,0±1,5	4,0±1,2	-
8	Массовая доля хрома (валовое содержание), мг/кг		менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	-
9	Массовая доля цинка (валовое содержание), мг/кг		29±9	28±8	34±10	31±9	-
10	Массовая доля нефтепродуктов, мг/л <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 (изд. 2010 г.) (ФР 1.31.2010.07598)	менее 20	менее 20	менее 20	менее 20	-
11	Массовая концентрация мышьяка (валовое содержание), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 (изд. 2006 г.), п.п. 7.5.1.5, 7.6.6, 10	0,20±0,06	0,19±0,06	0,17±0,05	0,16±0,05	-
12	Водородный показатель (рН), ед.рН	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 (изд. 2017 г.)	6,95±0,10	7,24±0,10	7,55±0,10	7,7±0,1	-

Данные результаты распространяются только на исследованные пробы.

ИЛ ООО «СИДИУС» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

«-» - не указаны в Заявке Заказчиком.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер-химик

К.Ю. Ульянова

*афф*

**Приложение Q  
(обязательное)**

**Протокол лабораторных исследований № 21415-21421 от 21.12.2022**

**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 "ЦиЭКО" в г. Белово)**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
RA.RU.511948  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 11 апреля 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
химик-эксперт  
Н.В. Антонова  
21.12.2022

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтеров, д. 20, ИНН 4205081103, КПП 420501001  
Адреса места осуществления деятельности:  
652612, Кемеровская область-Кузбасс, г. Белово, ул. Ленина, дом 67 а (СГЛ), тел.: 8(38452)4-64-50;  
652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2 (МБЛ);  
E-mail: ffguz\_belko@inbox.ru; gigena\_bel@mail.ru ОКПО 16370348, ОГРН 1054205030384; ИНН 4205081103, КПП 420202001

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**21.12.2022**

**№ 21415-21421**

1.	<b>Наименование образца:</b> почва: ПП1 (0-20 см)–ПП7 (0-20 см) (количество образца: 7* (6,0 кг, 0,2 кг)
2.	<b>Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо):</b> Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис" <b>Адрес (юридический и фактический):</b> Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507
3.	<b>Дата и время отбора образца:</b> 13.12.2022 1) 11:35; 2) 11:50; 3) 12:00; 4) 12:07; 5) 12:15; 6) 12:20; 7) 12:30
4.	<b>Образец отобрал (Ф.И.О., должность):</b> Воронков А.С., пробоотборщик
5.	<b>Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность):</b> —
6.	<b>Дата и время доставки образца:</b> 13.12.2022 14:00
7.	<b>Цель отбора:</b> по заявлению. Договор от 01.02.2022 № БЛ087
8.	<b>Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец:</b> Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис", Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507, ИНН 5406274185. Тел. +7 (383) 362-02-02. E-mail: zayavka.ps@mail.ru
9.	<b>Объект, где производился отбор образца:</b> Объект: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза «Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» Местоположение: РФ, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» <b>Код образца:</b> 21415-21421-4.0.4.1-22-12
11.	<b>Изготовитель:</b> —
12.	<b>Дата (время) изготовления:</b> — <b>Номер партии:</b> —
13.	<b>Объем партии:</b> — <b>Срок годности:</b> —
14.	<b>НД на продукцию:</b> —
15.	<b>Тара, упаковка:</b> —
16.	<b>НД на метод отбора:</b> ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа". МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований".
17.	<b>Условия доставки (транспортировка):</b> сумка-холодильник (температурный режим 5±3°C), не опечатано, автотранспортом
18.	<b>Условия хранения:</b> —
19.	<b>Дополнительные сведения:</b> —
20.	<b>Дополнения, изменения и исключения из метода:</b> —
21.	<b>Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:</b> не применялось

Общее количество страниц: 3; страница: 1  
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ.  
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

179

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

Образец поступил: **13.12.2022 в: 14:00**

Код: **21415-21421-4.0-22-12**

Исследование образца с: **13.12.2022 14:10** по: **19.12.2022 10:20**

**Условия проведения исследований:**

- 13.12.2022 — давление: 744 мм рт.ст.; — температура: +21,0 °С; — относительная влажность: 51%  
 14.12.2022 — давление: 751 мм рт.ст.; — температура: +21,0 °С; — относительная влажность: 51%  
 15.12.2022 — давление: 755 мм рт.ст.; — температура: +21,0 °С; — относительная влажность: 51%  
 16.12.2022 — давление: 759 мм рт.ст.; — температура: +21,0 °С; — относительная влажность: 51%  
 19.12.2022 — давление: 754 мм рт.ст.; — температура: +21,0 °С; — относительная влажность: 51%

**Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестат	Действительно до
1	Термостат суховоздушный	ТС -1/80 СПУ	14278	477-2022	09.03.2023
2	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	98	2061-2022	21.07.2023
3	Термостат суховоздушный	ТВ-80-1	696	2062-2022	15.07.2023
4	Весы лабораторные электронные	ВК-600.1	020429	С-БЧ/17-03-2022/142583115	16.03.2023
5	Весы лабораторные электронные	ВЛТЭ-210	В0232	С-БЧ/22-09-2022/188247826	21.09.2023
6	Весы лабораторные электронные	ВЛТЭ-1100	С-16.060	С-БЧ/22-09-2022/188247827	21.09.2023
8	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
	<b>ПП1 (0-20 см) 21415</b>			
1.	Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы)	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
2.	Индекс 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	
	<b>ПП2 (0-20 см) 21416</b>			
1.	Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы)	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс 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	
	<b>ПП3 (0-20 см) 21417</b>			
1.	Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы)	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс 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	
	<b>ПП4 (0-20 см) 21418</b>			
1.	Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы)	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс 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	
	<b>ПП5 (0-20 см) 21419</b>			
1.	Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы)	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	

Общее количество страниц: **3**; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

1	2	3	4	5
3.	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
	ПП6 (0-20 см) 21420			
1.	Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы)	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс энтерококков/ энтерококки фекальные	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
3.	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы/Индекс патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелла	не обнаружено КОЕ/г	0 КОЕ/г	
	ПП7 (0-20 см) 21421			
1.	Индекс БГКП/общие (обобщенные) колиформные бактерии E.coli/БГКП (колиформы)	менее 1 КОЕ/г	1-9 КОЕ/г	
2.	Индекс 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	

**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: 13.12.2022 в 14:30

Код: 21415-21421-4.1-22-12

Исследование образца с 13.12.2022 14:40 по 14.12.2022 16:00

Условия проведения исследований:

13.12.2022 — давление: 744 мм рт.ст.; — температура: +23,1°С; — относительная влажность: 60%

14.12.2022 — давление: 751 мм рт.ст.; — температура: +23,1°С; — относительная влажность: 60%

Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестат	Действительно до
1	Центрифуга	ОС-6М	3119	1921-2022	30.06.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Величина допустимого уровня, гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
ПП1 (0-20 см) 21415				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП2 (0-20 см) 21416				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП3 (0-20 см) 21417				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП4 (0-20 см) 21418				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП5 (0-20 см) 21419				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП6 (0-20 см) 21420				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2
ПП7 (0-20 см) 21421				
1-4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.2

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Оператор ЭВМ

*ак*

А.К. Пальщиков

Общее количество страниц: 3; страница: 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

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



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ,  
химик-эксперт  
Н.В. Антонова  
21.12.2022

Юридический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, пр-кт Шахтеров, д. 20, ИНН 4205081103, КПП 420501001  
Адреса места осуществления деятельности: 652612, Кемеровская область-Кузбасс, г. Белово, ул. Ленина, дом 67 а (СГЛ), тел.: 8(38452)4-64-50; 652600, Кемеровская область-Кузбасс, город Белово, улица Чкалова, дом 2 (МБЛ); E-mail: ffguz\_belko@inbox.ru; gigena\_bel@mail.ru ОКПО 16370348, ОГРН 1054205030384; ИНН 4205081103, КПП 420202001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

21.12.2022

№ 21415-21421

1.	Наименование образца: почва: ПП1 (0-20 см)-ПП7 (0-20 см) (количество образца: 7* 0,2 кг)
2.	Образец направил (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо): Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис" Адрес (юридический и фактический): Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507
3.	Дата и время отбора образца: 13.12.2022 1) 11:35; 2) 11:50; 3) 12:00; 4) 12:07; 5) 12:15; 6) 12:20; 7) 12:30
4.	Образец отобрал (Ф.И.О., должность): Воронков А.С., пробоотборщик
5.	Присутствовал при отборе образца (Ф.И.О., должность): —
6.	Дата и время доставки образца: 13.12.2022 14:00
7.	Цель отбора: по заявлению. Договор от 01.02.2022 № БЛ087
8.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо, у которого отбирался образец: Общество с ограниченной ответственностью "Проект-Сервис", Россия, 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис 507, ИНН 5406274185. Тел. +7 (383) 362-02-02. E-mail: zayavka.ps@mail.ru
9.	Объект, где производился отбор образца: Объект: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза «Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» Местоположение: РФ, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»
	Код образца: 21415-21421-4.1-22-12
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. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа". МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований".
17.	Условия доставки (транспортировка): сумка-холодильник (температурный режим 5±3°C), не опечатано, автотранспортом
18.	Условия хранения: —
19.	Дополнительные сведения: —
20.	Дополнения, изменения и исключения из метода: —
21.	Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: не применялось

Общее количество страниц: 2; страница: 1  
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть тиражирован, воспроизведен частично или полностью только с согласия ИЛЦ.  
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

182

**ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

Образец поступил: 13.12.2022 в 14:30

Код: 21415-21421-4.1-22-12

Исследование образца с 13.12.2022 14:40 по 14.12.2022 16:00

**Условия проведения исследований:**

13.12.2022 — давление: 744 мм рт.ст.; — температура: +23,1°C; — относительная влажность: 60%

14.12.2022 — давление: 751 мм рт.ст.; — температура: +23,1°C; — относительная влажность: 60%

**Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестат	Действительно до
1	Центрифуга	ОС-6М	3119	1921-2022	30.06.2023

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования (вид возбудителя, жизнеспособность, экстенсивность и интенсивность инвазии)	Величина допустимого уровня, гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5

**ПП1 (0-20 см) 21415**

1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-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 (0-20 см) 21416**

1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-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 (0-20 см) 21417**

1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-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 (0-20 см) 21418**

1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-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 (0-20 см) 21419**

1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-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 (0-20 см) 21420**

1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-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 (0-20 см) 21421**

1	Личинки гельминтов	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.5
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	-	МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований, п.4.7

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  
Оператор ЭВМ



А.К. Пальщиков

Общее количество страниц: 2; 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

183

**Приложение R  
(обязательное)  
Климатические справки**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Директору ООО «Проект-Сервис»  
В.А.Хуторному

Иркутская область, Иркутский район, г. Бельяны  
ул. Мухоморова, д. 14  
Иркутская область, Иркутский район, г. Бельяны  
ул. Мухоморова, д. 14  
Иркутская область, Иркутский район, г. Бельяны  
ул. Мухоморова, д. 14  
Иркутская область, Иркутский район, г. Бельяны  
ул. Мухоморова, д. 14  
Иркутская область, Иркутский район, г. Бельяны  
ул. Мухоморова, д. 14  
Иркутская область, Иркутский район, г. Бельяны  
ул. Мухоморова, д. 14

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Бельяны:

1. средняя минимальная температура наиболее холодного месяца -19,6,7°С
2. средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +25,6°С

3. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-46,3	-38,6	-34,2	-25,2	-9,1	-3,0	1,4	0,4	-7,1	-18,5	-39,1	-43,0	-46,3
2001	2001	1999	1987	1991	2013	1988	1996	1989	2016	1987	1984	2001

4. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
4,8	8,2	19,8	26,5	34,6	34,6	36,5	38,2	31,1	25,6	16,7	7,1	38,2
2015	2016	1989	2011	2004	1994	2014	2002	2007	1997	2001	1996	2002

5. Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая средняя	Самая поздняя	Средняя	Самая средняя	Самая поздняя	Средняя	Самая средняя	Самая поздняя
5 IX	14 VIII	26 IX	4 VI	13 V	2 VII	94	65	129
	(1989)	(2012)		(1999)	(1970)		(1967)	(2016)

6. Продолжительность отопительного периода – 225 дней (температура воздуха <8 °С);  
Средняя температура отопительного периода –7,1 °С

7. Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности:

Скорость ветра (м/с) возможные один раз за число лет		
10	20	25
26	27	28

8. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности, °С

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-40	-39

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

24. средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке

ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апр			наибольшие		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	ср	мин	макс
6	8	11	15	18	20	22	24	25	26	28	29	28	25	16	-	39	10	67		

Научно-прикладной справочник «Климат России 2014 г., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Данные информации из справочника взяты из архива метеорологических наблюдений, полученных в результате наблюдений в декабре 2013 г., в соответствии с требованиями, установленными в «Положении о порядке представления данных наблюдений за климатом в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»».

И.о. начальника Кемеровского ЦГМС- филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.Н. Ильян

И.о. начальника Кемеровского ЦГМС- филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦТМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УТМС»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс: 8 (384-2) 51-81-44  
e-mail: csm@utms-ko.kuzbass.ru http://meteo-kuzbass.ru

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

02.05.2024 № 11-24/640

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово:

1. Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
76	75	73	64	57	64	70	73	72	74	78	77	71

2. Среднее число дней с туманом (дни):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,0	2,1	1,2	0,4	0,2	0,5	1,4	2,0	1,8	1,0	1,0	2,7	17,3

2. Наибольшее число дней с туманом (дни):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5	5	3	7	12	24	27	28	22	11	5	7	99

3. Среднее число дней с грозой:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	0,2	2,2	6,1	7,9	5,0	0,6	0,02	-	-	22

3. Наибольшее число дней с грозой:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	4	11	13	16	11	6	1	-	-	44

4. Среднее число дней с метелью (дни):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,0	3,8	2,2	1,0	0,1	-	-	-	-	1,0	3,7	3,9	19,7

4. Наибольшее число дней с метелью (дни):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13	8	12	9	1	-	-	-	-	3	11	14	42

5. Среднее число дней с градом (дни):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	0,02	0,10	0,16	0,08	0,16	0,04	-	-	-	0,55

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

186

Формат А4

6. Среднее число дней с обледенением

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
0,16	0,14	0,02	0,02	0,02	-	0,06	0,02	0,43

7. Наибольшее число дней с обледенением

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
3	3	1	1	1	-	1	1	3

Научно-прикладной справочник «Климат России 2014 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, и также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

И.о. начальника Кемеровского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.Н. Ильин

Начальник, Сидорова Александра Ивановна, ОГМО,  
высший метеоролог,  
8(3842) 51-82-74, [ogmo@meteo-krasnoyarsk.ru](mailto:ogmo@meteo-krasnoyarsk.ru)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

187

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Директору  
ООО «Сидиус»  
Н.Ф.Громовой

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
тел. 8 (384-2) 51-07-33,  
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
E-mail: [cgms@meteo-kuzbass.ru](mailto:cgms@meteo-kuzbass.ru)  
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 19.05.2021 № 11-24/1681  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово:

- среднемесячные и годовые температуры воздуха, °С :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,7	-13,5	-6,0	3,5	11,2	16,8	19,2	16,4	9,9	2,9	-6,8	-12,7	2,1

- повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	3	5	12	23	23	16	10	12

- среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,6	2,6	2,7	3,2	3,2	2,7	2,2	2,3	2,4	2,9	3,0	2,7	2,7

- скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 12/с;
- средняя минимальная температура наиболее холодного месяца -19,6°С
- средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +25,6°С
- средняя высота снежного покрова – 15,4 см
- средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 6 ноября;
- средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 31 марта;
- количество дней с осадками в виде дождя – 88 дней
- количество дней с устойчивым снежным покровом – 145 дней
- коэффициент стратификации А-200

Научно-прикладной справочник «Климат России 2014 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.Н. Ильин

Исполнитель: Свиных Алевтина Ивановна, ОГМО,  
ведущий метеоролог,  
8(3842) 51-82-74, [ogmo@meteo-kuzbass.ru](mailto:ogmo@meteo-kuzbass.ru)

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

188

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

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

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
тел. 8 (384-2) 51-07-33,  
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
E-mail: [cgms@meteo-kuzbass.ru](mailto:cgms@meteo-kuzbass.ru)  
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 08.02.2022 № 304-03/04-9/520  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово (ряд наблюдений с 1983г. по 2018г.):

1. Характеристики сезона с температурой устойчиво выше 0°C

Средняя	Начало		Окончание			Продолжительность (дни)		
	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
7 IV	15 III	30 IV	27 X	4 X	21 XI	203	176	241
	(2014)	(1937)		(1970)	(2001)		(1930)	(2001)

2. Расчётная температура самой холодной пятидневки, расчётная зимняя вентиляционная температура, средняя температура отопительного периода и его продолжительность

Расчётная температура		Отопительный период	
Самой холодной пятидневки	Зимняя вентиляционная	Средняя температура	Продолжительность (сутки) (температура воздуха <8 °С)
-37,2	-26,2	-7,1	225

3. Температура воздуха по сезонная, °С

Зима Ноябрь-март	Весна Апрель-май	Лето Июнь-август	Осень Сентябрь-октябрь
-11,0	+7,1	+17,2	+6,1

4. количество дней с осадками в виде дождя – 88  
5. количество дней с устойчивым снежным покровом – 145

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



Исполнитель: Наумова Светлана Анатольевна, ОГМО,  
начальник отдела,  
8(3842) 51-82-74, [ogmo@meteo-kuzbass.ru](mailto:ogmo@meteo-kuzbass.ru)

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

189



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

А-р Строитель, д. 31 Б, Кемерово, 650060  
тел. 8 (384-2) 51-07-33,  
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
E-mail: [ommo@meteo-kuzbass.ru](mailto:ommo@meteo-kuzbass.ru)  
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 17.08.2022 № 204-03/19-0801  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово (ряд наблюдений с 1983г. по 2018г.):

1. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
19	15	14	27	41	59	71	59	36	35	32	25	433

2. Максимальная скорость и порыв ветра – 40 м/с. (29.05. 2002 г. в д.Калиновка наблюдался смерч, максимальная скорость ветра по шкале Бофорта составила 40 м/с.)

3. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности – 104,6 мм.

4. Глубина промерзания почвы, см

Месяц							Из максимальных за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	39	71	100	126	146	96	134	281	35

5. Температура воздуха самых холодных суток различной обеспеченности (°С)

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-45	-42

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, и также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



Целевикова Наталья Степановна, ОГМО,  
начальник отдела,  
8(3842) 51-82-74, [ommo@meteo-kuzbass.ru](mailto:ommo@meteo-kuzbass.ru)

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

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

042.42-22-ИЭИ2-Т

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
e-mail: cgmss@meteo-kuzbass.ru http://meteo-kuzbass.ru

Директору  
ООО «Проект –Сервис»  
В.А. Хуторному

31.01.2019 № 12-24/254

На Ваш запрос №53 от 29.01.2019 года сообщаем опасные явления, которые  
наблюдались на метеостанции Белово с 1986 года по 2018 год:

**Сильный ветер**

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1990	Сильный ветер	1	1	2	2	Направление 270°	Скорость ветра, 25 м/с
2007	Сильный ветер	2	2	0	0	Направление 230°	Скорость ветра, 25 м/с
2015	Сильный ветер	1	1	0	0		Скорость ветра, 25 м/с

**Сильный дождь**

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1996	Сильный дождь	1	1	6	6	Количество осадков 55,3 мм	

**Шквал**

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2001	Шквал	1	1	0	0	Направление 230°	Скорость ветра, 25 м/с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

191

### Сильный мороз

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2011	Сильный мороз	1	4			Температура воздуха -39,0°C	
2012	Сильный мороз	1	3			Температура воздуха -40,6°C	

### Сильный ливень

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2016	Сильный ливень	2	2			Количество осадков 46 мм	

29.05. 2002 г. в д.Калиновка Беловского района наблюдался смерч, максимальная скорость ветра по шкале Бофорта составила 40 м/с.

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Начальник Кемеровского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



Р.И. Бузунова

Исполнитель: Наумова Светлана Анатольевна  
Начальник ОГМО,  
8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

192

**Приложение S  
(обязательное)  
Гидрологическая справка**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»  
(ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»)

249035, г. Обнинск Калужской обл., ул. Королева, 6,  
телефон (484) 3974181, факс (484) 3968611, e-mail [wddb@meteo.ru](mailto:wddb@meteo.ru)

28.09.2018 № 07-02/1036  
На № 637 от 21.08.2018 г.

Директору  
ООО «Проект-Сервис»  
Хуторному В.А.

О передаче результатов оказанных  
услуг по договору № 020/42-ИВР/17-КПС  
от 04.04.2017 г. (заявка №637 21.08.2018 г.)

630123, РФ,  
г. Новосибирск,  
а/я 66

**Уважаемая Виталий Анатольевич!**

По заявке №637 21.08.2018 г. в рамках договора № 020/42-ИВР/17-КПС от 04.04.2018 г. ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» предоставил следующую специализированную гидрологическую информацию по посту (10223) р. Малый Бачат – д. Беково за весь период наблюдений:

- максимальные годовые уровни воды,
- максимальные годовые расходы воды.

Таблицы в формате Excel направлены на адрес электронной почты [ubiuko\\_ov@leks-group.com](mailto:ubiuko_ov@leks-group.com).

- Приложение: 1. Таблица «Максимальные годовые уровни воды» (в 1 экз.) – на 1 листе.  
2. Таблица «Максимальные годовые расходы воды» (в 1 экз.) – на 1 листе.  
3. Акт оказанных услуг (в 1 экз.) – на 1 листе.

И.о. директора института



А.М. Стерин

Бехтянова И.В.  
Тел. (48439)74 652

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

Лист

193

Характерные уровни воды. Форма А - для рек с устойчивым ледоставом

Характеристика	Высший уровень	
	за год	
	см	дата
1	2	3

1. 10223. р.Малый Бачат - д.Беково.  
 Отметка нуля поста: с 1969г. - 45.00м усл., с 1975г. - 193.25м БС. 1969-2016 гг.

1969	373	18.05
1970	371	03.04
1971	344	10.04
1972	392	28.04
1973	368	27.04
1974	331	13.04
1975	368	08.05
1976	365	05.05,06.05
1977	370	20.04
1978	358	24.04,25.04
1979	402	11.05,12.05
1980	361	29.04
1981	356	22.04
1982	367	24.04
1983	426	03.05
1984	428	24.04,25.04
1985	385	30.04
1986	452	02.05,03.05
1987	378	05.05
1988	418	28.04
1989	382	10.05
1990	381	05.05
1991	386	26.04,30.04
1992	398	23.04
1993	408	19.04
1994	423	28.04,29.04
1995	373	16.04,17.04
1996	384	22.04,23.04
1997	397	14.04
1998	410	11.05,12.05
1999	408	05.05
2000	413	07.05
2001	425	09.05
2002	414	28.04
2003	423	01.05
2004	422	07.05
2005	412	28.04
2006	408	15.05
2007	418	20.04
2008	395	27.04
2009	359	30.03
2010	462	01.05
2011	427	19.04
2012	315	18.04
2013	460	02.05
2014	385	06.04,13.04
2015	474	24.04,25.04
2016	442	25.04

Зав. ОИТ ПОГИ



А.И. Шевченко

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ИЭИ2-Т

и характерные расходы воды. Форма А - для рек с устойчивым ледоставом.

Год, выводные характеристики за весь период наблюдений	Характерные расходы воды	
	наибольший	
	куб. м/с	дата
1	18	19

1. 10223. р.Малый Бачат - д.Беково.

Площадь водосбора 734 кв.км. 1970-1971, 1973-2016 гг.

1970	24.7	16.05
1971	41.4	27.04
1973	78.0	27.04
1974	35.4	13.04
1975	75.5	08.05
1976	55.0	05.05
1977	63.0	20.04
1978	48.8	01.05
1979	65.3	12.05
1980	39.7	17.04
1981	33.3	22.04
1982	31.3	23.04
1983	67.8	03.05
1984	68.1	24.04
1985	36.8	30.04
1986	93.4	02.05
1987	33.6	28.04, 05.05
1988	40.5	15.04
1989	34.0	10.05
1990	34.8	05.05
1991	31.1	30.04
1992	36.4	23.04
1993	24.2	20.04
1994	45.5	28.04, 29.04
1995	20.2	16.04, 17.04
1996	23.1	22.04, 23.04
1997	39.4	14.04
1998	38.1	02.05
1999	56.7	05.05
2000	33.0	07.05
2001	45.6	09.05
2002	46.6	28.04
2003	46.0	08.05
2004	44.8	07.05
2005	39.3	28.04
2006	43.8	15.05
2007	48.6	20.04
2008	35.4	27.04
2009	18.7	07.04
2010	62.7	01.05
2011	48.5	19.04
2012	21.9	18.04
2013	56.5	02.05
2014	37.1	06.04, 13.04
2015	60.9	24.04, 25.04
2016	53.0	25.04

Зав. ОИТ ПОГИ



А.И. Шевченко

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


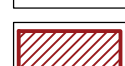
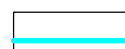
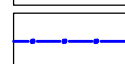
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





042.42-22-ИЭИ2-Т



Создано:  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

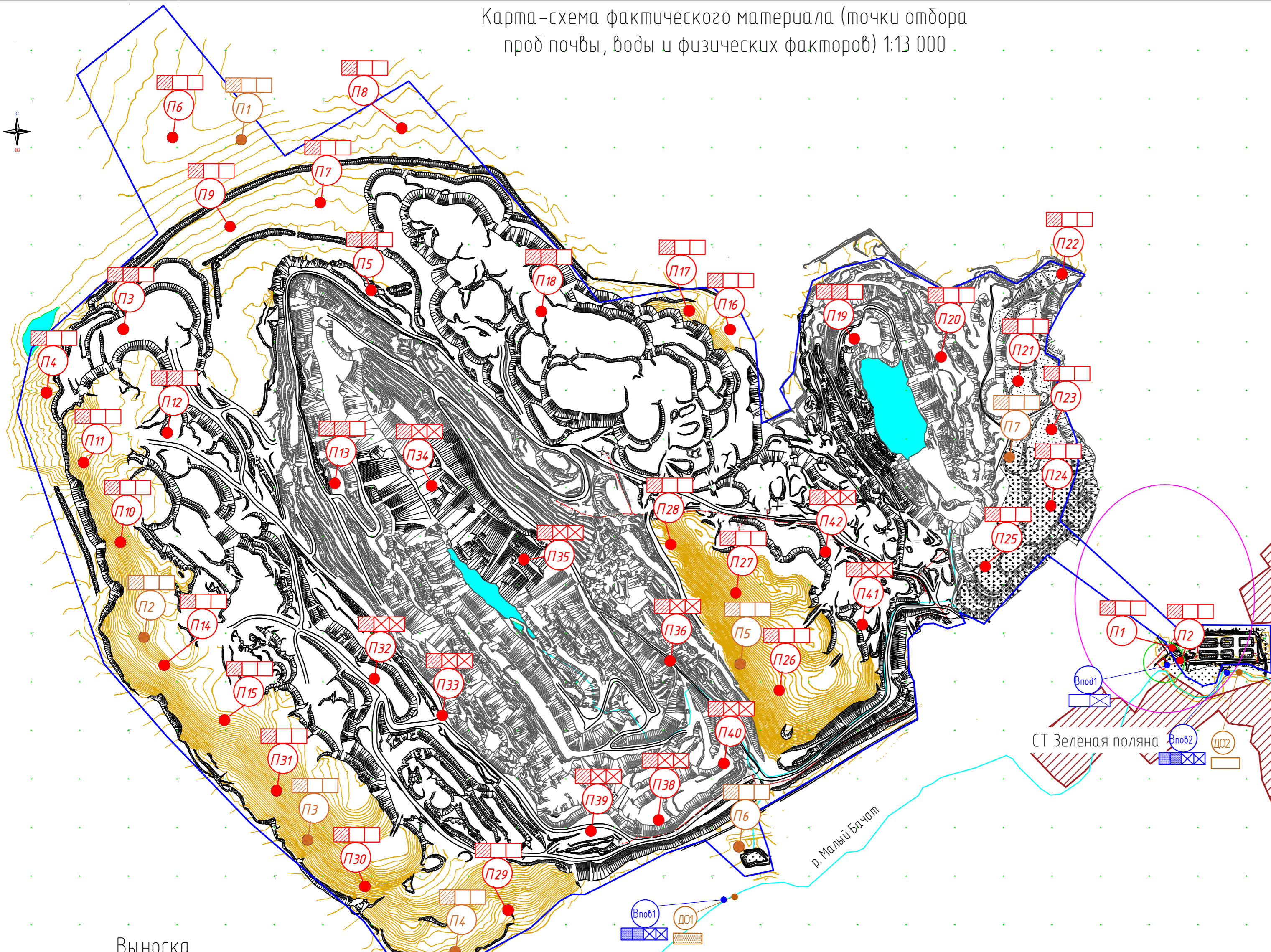
Условные обозначения:

-  - граница территории инженерно-экологических изысканий
-  - граница населенных пунктов
-  - реки
-  - граница водоохранной зоны

					042.42-22-ИЗИ2-Г.1			
					"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Позднякова			14.03.23	И		1
Проверил		Березин			14.03.23			
Н.контр.		Савинцева			14.03.23	Ситуационный план 1:30 000		000 "Проект-Сервис"
ГИП		Поляков			14.03.23			Формат А3

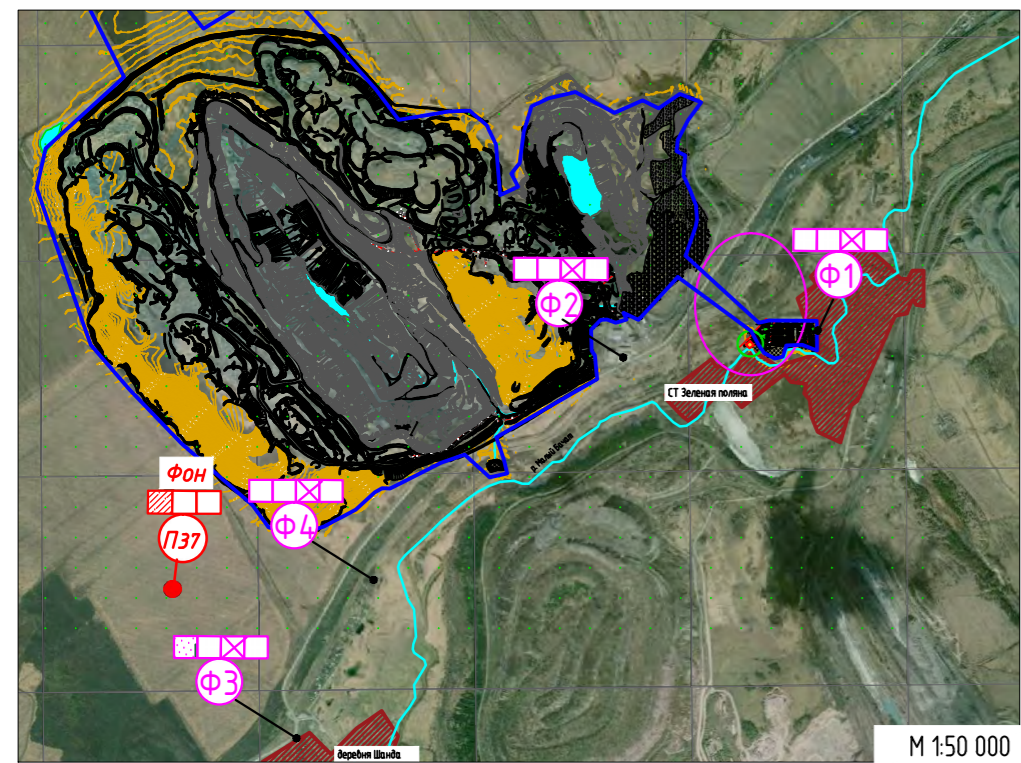
Карта-схема фактического материала (точки отбора проб почвы, воды и физических факторов) 1:13 000

Условные обозначения



Наименование обозначения	Граф. обознач.	Примечание
Точки отбора проб почв	П1 П1	
Степень загрязненности почвы:		
“чистая”	[white box]	
“допустимая”	[diagonal lines]	
“умеренно опасная”	[cross-hatch]	
“опасная”	[darker cross-hatch]	
“чрезвычайно опасная”	[stippled]	
загрязнение почв по химическим показателям	1 1	
по микробиологическим показателям	2 2	
по паразитологическим показателям	3 3	
измерения не проводились	⊗ ⊗	
Точки отбора проб донных отложений	Д01	
Степень загрязненности донных отложений:		
“низкий коэффициент загрязнения”	[white box]	
“умеренный коэффициент загрязнения”	[diagonal lines]	
“значительный коэффициент загрязнения”	[cross-hatch]	
“высокий коэффициент загрязнения”	[darker cross-hatch]	
химические показатели	1	
Точки измерения физических факторов	Ф1	
Результаты измерений в дневное время:		
соответствует	[white box]	
не соответствует	[shaded box]	
эквивалент шума	1 1 1 1	
эквивалент уровня вибраций	2 2	
инфразвук	3 3	
ЭМИ	4 4	
измерения не проводились	⊗ ⊗	
Точки отбора проб поверхностной воды	Впо1	
Степень загрязненности воды по сан.-гиг. показателям:		
соответствует	[white box]	
не соответствует	[shaded box]	
Степень загрязненности воды по рыбохозяйственным показателям:		
соответствует	[white box]	
не соответствует	[shaded box]	
Степень загрязненности воды по микробиологическим показателям:		
соответствует	[white box]	
не соответствует	[shaded box]	
Степень загрязненности воды по паразитологии:		
соответствует	[white box]	
не соответствует	[shaded box]	
измерения не проводились	⊗ ⊗	
Точки отбора проб подземной воды	Впод1	
Степень загрязненности воды по сан.-гиг. показателям:		
соответствует	[white box]	
не соответствует	[shaded box]	
Степень загрязненности воды по микробиологическим показателям:		
соответствует	[white box]	
не соответствует	[shaded box]	
измерения не проводились	⊗ ⊗	

Согласовано:  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.



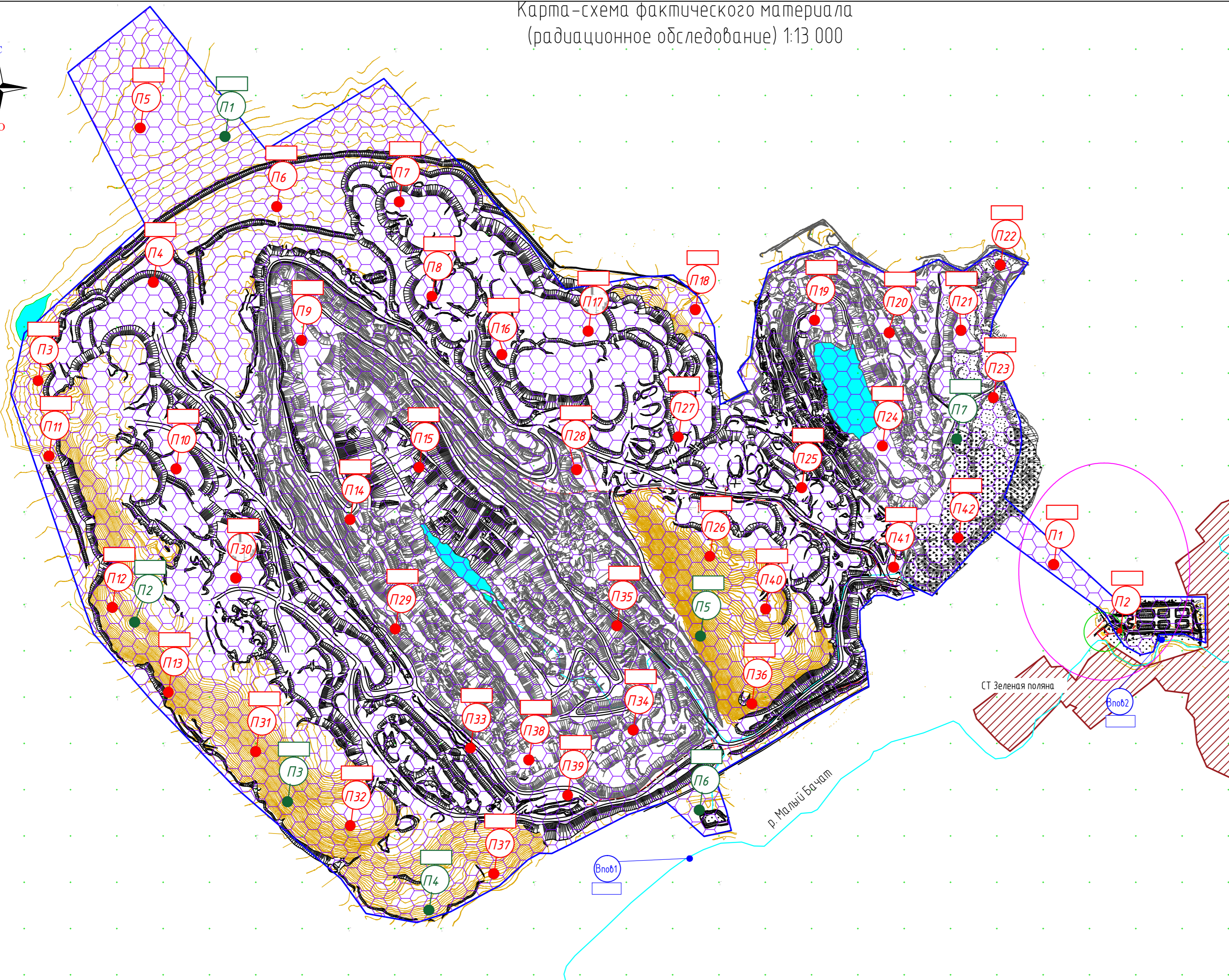
Условные обозначения

Наименование обозначений	Обозначения	
	Буквенные	Графические
1	2	3
граница территории изысканий		[blue line]
реки		[blue wavy line]
водозаборные скважины №1600-бис и №1613-бис		[yellow dot]
контур зоны санитарной охраны		[red line]
контур 2-го пояса зоны санитарной охраны		[green line]
контур 3-го пояса зоны санитарной охраны		[purple line]
граница населенного пункта		[hatched area]

042.42-22-ИЭИ2-Г.2				
“Технический проект разработки участков недр “Поле разреза Шестаки” и “Шестаки 2” в границах лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ”				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал		Позднякова	[Signature]	14.03.23
Проверил		Березин	[Signature]	14.03.23
И контр.	Савицкая	[Signature]	14.03.23	
ГИП	Поляков	[Signature]	14.03.23	
Карта-схема фактического материала (точки отбора проб почвы, воды и физических факторов) 1:13 000				000 “Проект-Сервис”
И	Лист	Листов		
		1		



Карта-схема фактического материала  
(радиационное обследование) 1:13 000



Условные обозначения

Наименование обозначения	Граф. обознач.	Примечание
Результаты измерений радиаций:		
Профиль измерений гамма излучений	Рисов	
МЭД гамма излучения, среднее значение мкЗв/час:		
0-0,1	[Symbol]	
0,11-0,3	[Symbol]	
0,21-0,3	[Symbol]	
0,31-0,6	[Symbol]	
более 0,6	[Symbol]	
Удельная эффективная активность Аэфф, Бк/кг:	2021г. 2022г.	
Номер площадки	П1 П2	
1 класс 0-370 Бк/кг	[Symbol]	
2 класс 371-740 Бк/кг	[Symbol]	
3 класс 741-1500 Бк/кг	[Symbol]	
4 класс более 1500 Бк/кг	[Symbol]	
Точки отбора проб воды	Впроб1	
Степень загрязненности поверхностной воды:		
соответствует	[Symbol]	
не соответствует	[Symbol]	
радиационные показатели	1	
измерения не проводились	[Symbol]	

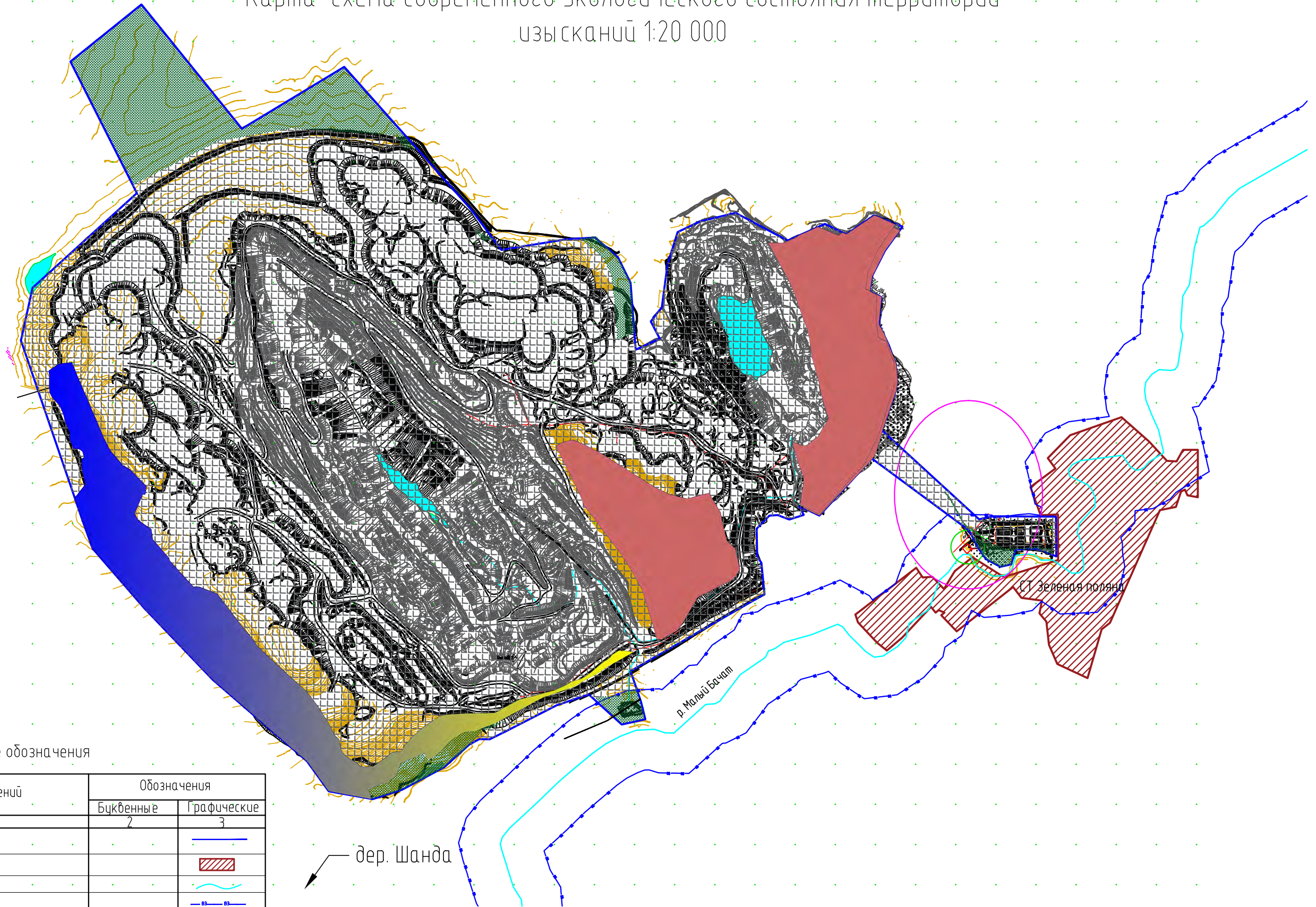
Условные обозначения

Наименование обозначений	Обозначения	
	Буквенные	Графические
1	2	3
граница территории изысканий		[Symbol]
реки		[Symbol]
водозаборные скважины №1600-бис и №1613-бис		[Symbol]
контур зоны санитарной охраны		[Symbol]
контур 2-го пояса зоны санитарной охраны		[Symbol]
контур 3-го пояса зоны санитарной охраны		[Symbol]
граница населенного пункта		[Symbol]

042.42-22-ИЭИ2-Г.З						
"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал				Позднякова	14.03.23	
Проверил				Березин	14.03.23	
И контр.	Савицьева				14.03.23	
ГИП	Поляков				14.03.23	
				Стадия	Лист	Листов
				И		1
Карта-схема фактического материала (радиационное обследование) 1:13 000				ООО "Проект-Сервис"		

Согласовано:  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Карта-схема современного экологического состояния территории  
 изысканий 1:20 000



Условные обозначения

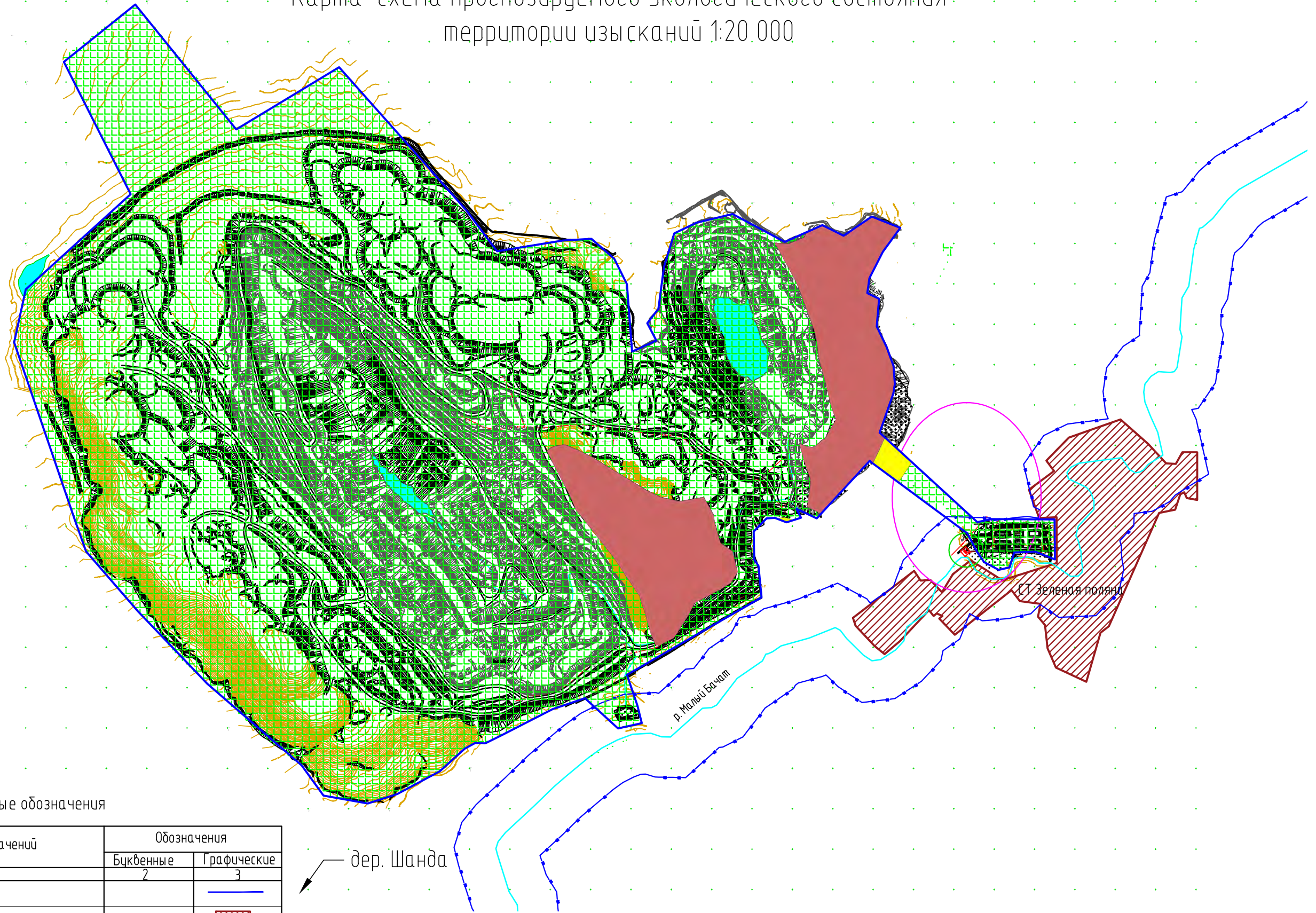
дер. Шанда

Наименование обозначений	Обозначения	
	Буквенные	Графические
1	2	3
граница территории изысканий		
граница населенного пункта		
реки		
водоохранная зона, рыбоохранная зона		
водозаборные скважины №1600-бис и №1613-бис		
контур зоны санитарной охраны		
контур 2-го пояса зоны санитарной охраны		
контур 3-го пояса зоны санитарной охраны		
граница нарушенной территории		
граница ненарушенной территории		
граница рекультивированных участков		
участки самозарастания		
откосы отбала		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						042.42-22-ИЗИ2-Г.4		
						"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Позднякова	14.03.23			
Проверил				Березин	14.03.23			
Н.контр.				Савинцева	14.03.23	Карта-схема современного экологического состояния территории изысканий 1:20 000		
ГИП				Поляков	14.03.23	ООО "Проект-Сервис"		

Карта-схема прогнозируемого экологического состояния  
территории изысканий 1:20.000



Условные обозначения

Наименование обозначений	Обозначения	
	Буквенные	Графические
1	2	3
граница территории изысканий		
граница населенного пункта		
реки		
водоохранная зона, рыбоохранная зона		
водозаборные скважины №1600-дис и №1613-дис		
контур зоны санитарной охраны		
контур 2-го пояса зоны санитарной охраны		
контур 3-го пояса зоны санитарной охраны		
граница рекультивированных участков		
гтехногенно-нарушенная территория		
участки самозарастания		

дер. Шанда

						042.42-22-ИЗИ2-Г.5		
						"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Позднякова				14.03.23			
Проверил	Березин				14.03.23			
Н.контр.	Савинцева				14.03.23	Карта-схема прогнозируемого состояния территории изысканий 1:20 000		
ГИП	Поляков				14.03.23	ООО "Проект-Сервис"		

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Почвенная карта-схема 1:20 000



Условные обозначения

Наименование обозначений	Обозначения	
	Буквенные	Графические
1	2	3
граница территории изысканий		
граница населенного пункта		
реки		
водоохранная зона, рыбоохранная зона		
водозаборные скважины №1600-бис и №1613-бис		
контур зоны санитарной охраны		
контур 2-го пояса зоны санитарной охраны		
контур 3-го пояса зоны санитарной охраны		
технозем		
черноземы выщелоченные		
откосы отвала		

дер. Шанда

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						042.42-22-ИЗИ2-Г.6		
						"Технический проект разработки участков недр "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" в границах лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал					14.03.23			
Проверил					14.03.23			
Н.контр.					14.03.23			
ГИП					14.03.23			
						Почвенная карта-схема 1:20 000		ООО "Проект-Сервис"