

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОПРОЕКТ»**

**СРО АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«СтройИзыскания»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР СРО-И-033-16032012  
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1081 от 08 апреля 2015г.**

**Заказчик - Министерство природных ресурсов Забайкальского края**

**«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**28-11-2022-ИЭИ**

**Том 4**

**Книга 2**

<b>Изм.</b>	<b>№ док.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>

<b>Изнв. № подл.</b>	
<b>Подп. и дата</b>	
<b>Взаи. инв. №</b>	

г. Пермь, 2023

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОПРОЕКТ»**

**СРО АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«СтройИзыскания»  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР СРО-И-033-16032012  
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1081 от 08 апреля 2015г.**

**Заказчик - Министерство природных ресурсов Забайкальского края**

**«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**28-11-2022-ИЭИ**

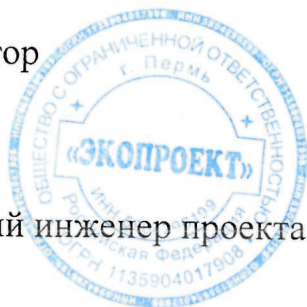
**Том 4**

**Книга 2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Директор



*Новикова*

Е.В. Новикова

Главный инженер проекта

*Камальдинов*

Э.Г. Камальдинов

г. Пермь, 2023

## Содержание тома

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1.	28-11-2022-ИЭИ -С	Содержание тома 3	2
2.	28-11-2022-ИЭИ -СД	Состав отчетной технической документации	3
3.	28-11-2022-ИЭИ Книга 2	Приложения 1-30 Графическая часть	4-185

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ-С

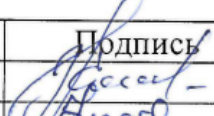
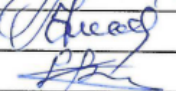

Лист

1

### Состав отчетной технической документации

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1.	28-11-2022-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
2.	28-11-2022-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
3.	28-11-2022-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
4.	28-11-2022-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

### Состав исполнителей

№	Должность	Исполнители	Подпись
1.	ГИП	Камальдинов Э.Г.	
2.	Специалист	Хатипов Ф.В.	
3.	Инженер-проектировщик	Рудаков В.Б.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

28-11-2022-ИЭИ-СД

Лист

1

## Содержание

Содержание .....	1
Приложение 1. Техническое задание.....	3
Приложение 2. Программа инженерно-экологических изысканий.....	6
Приложение 3. Карта-схема. ....	22
Приложение 4. Карта-схема расположения точек отбора проб и проведения измерений.....	24
Приложение 5. Климатическая характеристика. Справка о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе и климатических характеристиках района.....	26
Приложение 6. Ответ министерства природных ресурсов и экологии РФ. Ответ министерства природных ресурсов Забайкальского края. Министерство промышленности и торговли РФ.....	34
Приложение 7. Ответ государственной службы по охране объектов культурного наследия Забайкальского края. ....	47
Приложение 8. Ответ государственной ветеринарной службы. Амурское бассейновое водное управление.....	48
Приложение 9. Ответ администрации городского поселения «Хилокское» .....	51
Приложение 10. Письмо Федерального агентства по недропользованию. ....	57
Приложение 11. Копия свидетельства о допуске к работам в области инженерных изысканий. ....	58
Приложение 12. Копия аттестата и области аккредитации испытательной лаборатории (центр) ООО «Экостандарт «Технические решения» .....	64
Приложение 13. Копия аттестата и области аккредитации испытательной лаборатории (центр) ООО Научно-производственная фирма «Исследовательский центр» .....	71
Приложение 14. Копия аттестата и области аккредитации испытательной лаборатории (центр) ООО «Производственная - геологическая компания Сибгеоком» .....	73
Приложение 15. Выписка из ЕГРН.....	77
Приложение 16. Протокол испытаний газогеохимического обследование тела свалки. ....	81
Приложение 17. Протокол испытаний атмосферного воздуха.....	87
Приложение 18. Протокол испытаний мощности эквивалентной дозы. ....	92
Приложение 19. Протокол испытаний шума и электромагнитного излучения. ....	98
Приложение 20. Протокол испытаний поверхностной воды (химия, радиология). ....	112
Приложение 21. Протокол испытаний подземной воды (химия, радиология). ....	117

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

28-11-2022-ИЭИ

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Разработал		Рудаков			12.22
Н.контр.		Хатипов			12.22
ГИП		Камальдинов			12.22

Технический отчет  
по инженерно-экологическим  
изысканиям

Стадия	Лист	Листов
П	1	182
ООО «Экопроект» г. Пермь		

Приложение 22. Протокол испытаний питьевой воды (химия)..... 122

Приложение 23. Протокол испытаний грунтов (химия, радиология)..... 125

Приложение 24. Протокол испытаний почв (агрохимия)..... 130

Приложение 25. Протокол испытаний почв (биотестирование - токсичность)..... 132

Приложение 26. Протокол испытаний донных отложений (химия, радиология)..... 135

Приложение 27. Протокол испытаний мусора (морфология)..... 139

Приложение 28. Протокол испытаний почвы (бактериология)..... 141

Приложение 29. Протокол испытаний поверхностной воды (бактериология)..... 155

Приложение 30. Ведомость объёмов работ. .... 161

Приложение 31. Справочно-информационный материал Байкальский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД» ..... 166

Приложение 32. Письмо Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовство ..... 170

Графическая часть ..... 173

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

## Приложение 1. Техническое задание



УТВЕРЖДАЮ:

Министр природных ресурсов  
Забайкальского края

С.И. Немков /

12 2022 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по инженерно-экологическим изысканиям для разработки  
проектно-сметной документации по объекту:

**«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта, заказчик	«Рекультивация несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов в г. Хилок». Заказчик – Министерство природных ресурсов Забайкальского края. Шифр проекта – 28-11-2022
2	Местоположение объекта изысканий, административная принадлежность	РФ, Забайкальский Край, Хилокский район, г. Хилок.
3	Сведения и данные о проектируемом объекте, мероприятиях инженерной защиты территории, зданий и сооружений, о необходимости санации территории	Проектом планируются рекультивация земельного участка, используемого под свалку твердых коммунальных отходов.  В соответствии с требованиями СП 116.13330.2012 и СП 104.1330.2016.
4	Идентификационные сведения об объекте	Земельный участок с кадастровым номером 75:20:121004:68. Уровень ответственности зданий и сооружений по ГОСТ 27751-2014 нормальный.
5	Вид строительства	Рекультивация
6	Целевое назначение изысканий	Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения
7	Стадия проектирования	Одностадийный проект, изыскания и проектирование
8	Характеристика и сведения о проектируемых и реконструируемых объектах	Ликвидация и рекультивация свалки твердых коммунальных отходов. Категория земель – земли населенных пунктов. Разрешенное использование – Для размещения полигона твердых бытовых отходов. Площадь объекта – 6,9994 га.
9	Вид изысканий	Инженерно-экологические
10	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
11	Система координат и высот	Местная, принятая для данного объекта, МСК-75. Система высот – Балтийская 1977 г.
12	Сроки выдачи технического отчета	Согласно календарному плану
13	Объем отчетной документации	Инженерно-экологические изыскания в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Word, графическая часть в формате PDF). Отчет о выполненных изысканиях в составе проектной документации предоставляется для прохождения государственных экспертиз.
14	Форма отчетной документации	Бумажный носитель. Word. PDF.
15	Программа выполнения инженерных изысканий	Разработать программу инженерно-экологических изысканий по объекту для согласования с заказчиком
16	Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность	Министерство природных ресурсов Забайкальского края
17	Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположения выбранной площадки)	нет
18	Объемы изъятия природных ресурсов	нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

3

	площади изъятия з земель (во временное и постоянное пользование), плодородных почв и др.	
19	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях воздействий (расположение источников, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Предоставить сведения о существующих источниках загрязнения окружающей среды в районе проектируемого строительства
20	Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов	Техническая и биологическая рекультивация: - Комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель для их дальнейшего целевого использования. Точные данные уточняются проектом.
21	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять изыскания	Работа должна быть выполнена в соответствии с требованиями следующих государственных стандартов и нормативно-технических документов: - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; - ГОСТ 17.4.4.02-17 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериального и гельминтологического анализа»; - ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения»; - ГОСТ Р 59060-2020, ГОСТ Р 59057-2020. А также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в РФ или введенной в действие на ее территории до полного завершения выполнения данной работы.
22	Состав работ	<b>Инженерно-экологические изыскания</b> 1. Провести рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий. 2. Обследовать видимые техногенные загрязнения природной среды с указанием источников загрязнения. 3. Описать растительный и животный состав в районе изыскания. 4. Сделать фотографии наиболее характерной растительности и участков ландшафта в районе работ. 5. Выполнить описание животного и растительного мира. 6. Представить ситуационный план местности по состоянию компонентов окружающей среды с нанесенными водоохранными зонами, экологическими объектами, местами обитания животных и растений, занесенных в Красную Книгу РФ и Забайкальского края, зонами санитарной охраны источников водоснабжения, памятниками природы, памятниками истории и культуры в случае нахождения их в границах объекта изыскания. 7. Привести климатическую характеристику и фоновое загрязнение атмосферного воздуха (по основным загрязняющим веществам) в районе расположения проектируемого объекта (справка Росгидромета). 8. Выполнить камеральную обработку материалов, произвести необходимые расчеты.
23	Дополнительные требования	<b>Инженерно-экологические изыскания</b> 1. Определить потенциальное радиационное загрязнение земельного участка. 2. Определить агрохимический состав почв. 3. Определить биологическое, химическое, радиационное загрязнение почв и грунтов. 4. Определить биологическое, химическое, радиационное загрязнение поверхностных и подземных вод (в случае нахождения на участке работ).

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №подл.

28-11-2022-ИЭИ

Лист

4



		5. Определить уровень загрязнения атмосферного воздуха. 6. Определить уровень шумового загрязнения.
24	<b>Особые требования к выполнению работ</b>	1. Оценить существующее экологическое состояние на площадке строительства. 2. Произвести прогноз изменений природной среды. 3. Произвести оценку экологического риска. 4. Почвенно-агрохимическое обследование территории по показателям пригодности почвенного слоя для целей рекультивации.
25	<b>Фамилия, инициалы и телефон главного инженера проекта</b>	Камальдинов Эдуард Галимжанович Тел. 8 (342) 282 52 57 Моб. 8-904-84-60-777

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

5

Приложение 2. Программа инженерно-экологических изысканий.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»**

Согласовано:

Министр природных ресурсов  
Забайкальского края



**С.И. Немков**  
2022 г.

Утверждаю:

Директор  
ООО «ЭКОПРОЕКТ»



**Е.В. Новикова**  
« 01 » 2022 г.

**ПРОГРАММА**  
*на производство инженерно-экологических  
изысканий на объекте:*

**«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО  
в г. Хилок»**

**28-11-2022-ИЭИ**

**Стадия проектирования –  
Проектная документация**

**г. Пермь, 2022**

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

И.м.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

6

## Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ .....	4
3. ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	4
3.1. Краткая характеристика района .....	4
3.2. Климат .....	4
3.3. Геологическое строение.....	5
3.4. Рельеф.....	5
3.5. Гидрография.....	5
3.6. Почвы.....	5
3.7. Флора и фауна.....	6
4. ПРИРОДООХРАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	7
5. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И ОБЪЕМОВ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	7
5.1. Сбор фондовых материалов и сведений.....	7
5.2. Полевые работы .....	7
5.3. Лабораторные исследования .....	7
5.4. Виды и объемы работ.....	13
5.5. Камеральные работы .....	14
6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	15
7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	15
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	15
9. ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	16
10. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ .....	16

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изо.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Наименование объекта:** «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок».

**Стадия проектирования:** Проектная и рабочая документация.

**Заказчик:** «Министерство природных ресурсов Забайкальского края».

**Изыскательская организация:** ООО «Экопроект».

**Вид строительства:** Рекультивация.

**Площадь участка изыскания:** 6,9994 га. по кадастру.

**Местоположение объекта:** РФ, Забайкальский Край, Хилокский район, городское поселение «Хилокское».

**Основание к производству работ:** государственный контракт № 30 от 28.11.2022 г.

**Сроки выполнения работ:** конец – декабрь 2022 г.

Настоящая программа, составлена по техническому заданию Министерства природных ресурсов Забайкальского края, обосновывает виды, объемы и методику производства работ, необходимые для разработки проектной документации. Планируются мероприятия по рекультивации свалки. Программой предусмотрены работы по выявлению существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделению ее компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям.

**Цель работ (СП 47.13330.2016):** экологическое обоснование строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. Оценка современного состояния и прогноз 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 континентального шельфа, и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

### Задачи работ (п. 6.2 СП 11-102-97):

- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство объекта на выбранном варианте площадки с учетом нормального режима его эксплуатации, а также возможных залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- уточнение материалов и данных по состоянию окружающей среды, полученных на предпроектных стадиях, уточнение границ зоны влияния;
- оценка экологического риска и получение необходимых материалов для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проекте строительства (рабочем проекте) предприятий, зданий и сооружений.

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

### Обоснование границ территории изысканий и предполагаемых границ зоны воздействия

Границы изысканий определены исходя из тех. задания заказчика. Земельный участок с кадастровым № 75:20:121004:68 составляют 6,9994 га.

Воздействие на окружающую среду в период производства работ будет носить временный характер, ограниченный сроками работ. Основное воздействие на окружающую среду планируется во время строительных работ, и будет ограничиваться территорией производства работ. На момент оценки воздействия антропогенных факторов на окружающую среду, основным источником воздействия является существующее тело свалки.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Инженерно-экологические изыскания прошлых лет в районе проектирования не проводились.

### Сведения об источниках воздействия

Объект воздействия представляет собой территорию свалки.

## 3. ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

### 3.1. Краткая характеристика района

В административном отношении участок работ находится в Забайкальском Крае, Хилокский район, городское поселение «Хилокское». Проектируемый объект представляет собой свалку ТКО.

### 3.2. Климат

Забайкалья суровый, резко континентальный. Уже в октябре здесь устанавливается повышенное атмосферное давление. Зима в межгорных котловинах малооблачная и сухая, осадков выпадает немного, а продолжительность солнечного сияния здесь больше, чем в Ялте и Кисловодске. Даже слабые ветры в это время бывают редко. В этих условиях земная поверхность теряет много тепла в результате излучения, чем объясняются температурные инверсии и преобладание устойчивых морозов. Средние температуры января изменяются от  $-23^{\circ}$  на юге области до  $-30 -33^{\circ}$  на севере и юго-востоке, а абсолютные минимумы достигают  $-50 -58^{\circ}$ . Лето же здесь теплое, местами даже жаркое. Средняя температура июля на равнинных участках на юге области — от  $19$  до  $21-22^{\circ}$ , но в некоторые дни жара достигает  $35-40^{\circ}$ . На высоте  $1500-2000$  м температуры июля равны  $10-14^{\circ}$ , а заморозки случаются даже в июле и августе.

В степных районах Забайкальской области выпадает  $200-300$  мм/год осадков, в горно-таежном поясе — около  $350-450$  мм.  $60-70\%$  их годовой суммы приходится на теплое время года, преимущественно на июль и август, когда идут сильные дожди. Весной и в июне дожди бывают редко, в связи с чем в степных районах наблюдаются засухи. Зимой в межгорных котловинах выпадает не более  $5-8\%$  годовой суммы осадков; мощность снежного покрова не очень велика даже в горной тайге, а в некоторых степных котловинах Восточного Забайкалья составляет всего  $5-10$  см.

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изу.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

### 3.3. Геологическое строение

В тектоническом отношении участок работ принадлежит к Монголо-Охотской складчатой области. В гидрогеологическом отношении площадка изысканий представляет собой сложную Забайкальскую гидрогеологическую складчатую область. Выделяются трещинные, трещинно-пластовые, трещинно-карстовые, порово-пластовые и трещинно-жильные воды. Участок работ по схеме распространения многолетних грунтов, согласно СП 115.13330.2016 относится к зоне преимущественно-сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов.

### 3.4. Рельеф

Рельеф Забайкальского края представлен как равнинами, так и горами, но в регионе заметно преобладают именно горы. Северную часть занимают горные хребты, среднюю полосу — многочисленные сопки, южную — обширные степные равнины. В крае выделено, в общей сложности, 65 хребтов и 50 впадин. Для всех хребтов и впадин характерна одна особенность — распространение с юго-запада на северо-восток. На территории края находятся наивысшая и наименьшая высота над уровнем моря всего Забайкалья.

### 3.5. Гидрография

Реки Забайкалья относятся к бассейнам Байкала, Лены и Амура. На севере области располагаются верховья двух крупных правых притоков Лены — Витима и Олёкмы; Восточное Забайкалье дренируется истоками Амура — реками Шилкой и Аргунью, а юго-западные районы - Селенгой и ее притоками. Большинство забайкальских рек принадлежит к дальневосточному типу. Главную роль в их питании играют дождевые воды, доля которых в стоке достигает 80-90%. Из-за малой мощности снежного покрова весеннее половодье выражено слабо, а на некоторых степных реках вообще отсутствует. Наибольшие расходы воды связаны с дождями второй половины лета: на июль и август приходится 40-60% годового стока. Воды летних паводков нередко вызывают катастрофические наводнения. Зимой многие реки промерзают до дна, а на других сток за три зимних месяца составляет не более 2-5% годового.

Крупных озер в Забайкалье немного. Располагаются они главным образом в межгорных понижениях бассейна Селенги и Юго-Восточного Забайкалья. Наиболее известны Гусиное озеро (площадь — 164 км<sup>2</sup>, максимальная глубина — 28 м), а также Еравнинские и Беклемишевские озера. Среди озер степных районов, особенно на востоке, немало соленых или горько-соленых, что объясняется засоленностью грунтов котловин и сильным летним испарением.

### 3.6. Почвы

Горная восточносибирская тайга соприкасается на территории области с сухими монгольскими степями, занимающими межгорные понижения южных районов. Повсюду отчетливо выражена высотная зональность. Наиболее полно система высотных зон выражена на юге, где котловины заняты сухими степями, а вершины гор - гольцовой растительностью. На севере количество зон сокращается до двух (горно-таежная и высокогорная), причем верхний предел распространения тайги понижается по сравнению с южными районами на 300-500 м.

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

*Степи*, характерные для южной половины Забайкалья, располагаются по межгорным понижениям, предгорным шлейфам, южным склонам сопок и невысоких гор на высоте до 600-1000 м над уровнем моря. Среди них преобладают дерновинно-злаковые или злаково-разнотравные: из злаков наиболее типичны ковыль — тырса и змеевка, а в составе разнотравья видную роль играют горностепные растения: бесстебельная лапчатка (*Potentilla acaulis*), тимьян и др. Для степных каштановых почв характерно отсутствие легкорастворимых солей и гипса, что связано с неравномерным выпадением дождей и энергичным выщелачиванием солей во второй половине лета

По пониженным участкам на щебнистых, песчаных и супесчаных темно-каштановых почвах более обычны мелкодерновинные, так называемые четырехзлаковые степи: основу их травостоя образуют тонконог, типчак, тырса и змеевка. Дернинки злаков не создают сплошного покрова, и между ними повсюду проступают пятна голой почвы. Особенно сильно разрежена растительность полынных степей (задернованность — 10-12%) на участках с щебнистыми светло-каштановыми почвами — в Боргойской степи и степях бассейна Аргуни, которые мало отличаются от сухих степей Северной Монголии.

### 3.7. Флора и фауна

В составе фауны южных степных районов Забайкалья преобладают монгольские виды: забайкальский сурок, даурская пищуха, даурский суслик, монгольская полевка, полевка Брандта (*Phaiomys brandti*), заяц-толай, солонгой, корсак. Обычны также маньчжурский и забайкальский цокоры (*Myospalax psilurus* и *M. aspalax*), полевка Михно (*Microtus michnoi*), гораздо реже встречаются кот-манул, дзерен и дрофа (*Otis tarda*). Среди гнездящихся здесь монгольских птиц — красная утка, горный гусь, журавль-красавка, монгольский жаворонок и др.

В горно-таежной зоне преобладают виды, свойственные восточносибирской тайге, — бурый медведь, росомаха, рысь, лось, изюбр, кабарга, косуля, соболь, колонок, белка, бурундук, летяга. Из птиц типичны глухарь, рябчик, тетерев, черная ворона (*Corvus corone orientalis*), сойка (*Garrulus glandarius brandtii*), кедровка, кукушка, пестрый дятел (*Dryobates major*) и другие таежные виды. Восточнее Яблонового хребта появляются представители амурско-уссурийской фауны (енотовидная собака, кабан, сизый дрозд и др.) и исчезают некоторые восточносибирские таежные животные (росомаха, лось, белая куропатка, бурый медведь). За последние годы фауна области пополнилась завезенными и акклиматизировавшимися здесь промысловыми животными — ондатрой, американской норкой, зайцем-русаком и др.

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

#### 4. ПРИРОДООХРАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Зоны особой чувствительности (водоохранные зоны, особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значений, заповедные зоны, территории традиционного природопользования, памятники истории и культуры, разведанные месторождения полезных ископаемых, включая месторождения подземных вод) на площадке работ отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

#### 5. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И ОБЪЕМОВ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

##### 5.1. Сбор фондовых материалов и сведений

Для выполнения изысканий необходимо произвести анализ и изучение существующих фондовых материалов и сведений о районе проектирования.

При изучении материалов обратить внимание на наличие опасных факторов, которые могут повлиять на безопасную эксплуатацию объекта.

Необходимо проработать планируемые проектные решения и определить перечень веществ, по которым необходимо выполнить запрос фоновых концентраций.

##### 5.2. Полевые работы

Осуществляется выезд на место проведения изысканий, маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения, отбор проб компонентов природной среды для лабораторного исследования.

##### 5.3. Лабораторные исследования

В соответствии с СП 47.13330.2016, раздела 6 СП 11-102-97 и требований технического задания в пределах исследуемой территории намечается выполнение следующих видов и объемов работ:

###### 1. Апробирование грунтов.

Выполнение лабораторных исследований для оценки их загрязнения. Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях выполняется для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать непосредственное влияние на состояние здоровья населения.

Согласно п. 4.18 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» геоэкологическое опробование поверхностного слоя земли (пород) выполнено для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ. Отбор проб пород проводится согласно п. 4.19 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», п. 7 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 58595-2019, ГОСТ Р 54038-2010.

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

7

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №подл.



точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали либо любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами - нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др. - точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая. Для контроля загрязнения легко мигрирующими веществами точечные пробы отбирают по генетическим горизонтам на всю глубину почвенного профиля. При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы должна быть исключена возможность их вторичного загрязнения. Точечные пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, отбирают инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором точечных проб стенку прикопки или поверхность керна следует зачистить ножом из полиэтилена или полистирола либо пластмассовым шпателем. Точечные пробы почвы, предназначенные для определения летучих химических веществ, следует сразу поместить во флаконы или стеклянные банки с притертыми пробками, заполнив их полностью до пробки.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения следует отбирать с соблюдением условий асептики: отбирать стерильным инструментом, перемешивать на стерильной поверхности, помещать в стерильную тару. Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. При необходимости отбор проб проводят из глубоких слоев почвы послойно или по генетическим горизонтам.

Согласно п. 4.19 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» рекомендуется отбирать пробы грунтов из скважины – методом индивидуальной пробы, не реже, чем через 1 м, на глубину загрязнений.

Согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.01-83 пункта 7 (таблица) при однородности почвы, производится отбор 1 пробы (пробной площадки) на 1-5 га.

Отбор донных отложений осуществляется согласно ГОСТ 17.1.5.01 из ближайших водных объектов и понижения рельефа, заполненного водой, на которые могут оказывать влияние участки изыскания.

Для определения наличия плодородного почвенного слоя опробование и оценка проводится согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.4.2.03-86. Пробы отбираются из верхнего потенциально-плодородного слоя почвы из 0-0,2 м.

1. Для химического анализа почв объединенную пробу составляют не менее чем из пятиточечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами – бенз(а)пирен, нефтепродукты, тяжелые металлы и др. - точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-0,2 см массой не более 200 г каждая.

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Для контроля загрязнения легко мигрирующими веществами точечные пробы отбирают по генетическим горизонтам.

Пробы грунта отобраны согласно СанПин 2.1.7.1287-03, ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84 на глубине 0-0,2 м., 0,2-1,0 м., 1,0-2,0 м., 2,0-3,0 м., 3,0-4,0 м., 4,0-5,0 м. На полную глубину свалочного грунта до подстилающего слоя почвы.

Отобрано 2 пробы почвы с поверхности земли на химические показатели. Отобрана 1 проба пробы на химические показатели с прилегающей территории, на незагрязнённой местности как фон. Отобрано 15 проб грунта, на глубине через один метр по всему исследуемому горизонту, из 2 скважины по 5 проб и из 1 скважины 5 пробы на прилегающей территории.

Перед отбором проб почв на определение радионуклидного состава на местности выполняется дозиметрический контроль мощности дозы гамма-излучения с помощью дозиметра.

2. Для бактериологического и паразитологического анализа почвы с одной пробной площадки составляют 7 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трехточечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десятиточечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. При необходимости отбор проб проводят из глубоких слоев почв послойно или по генетическим горизонтам. Пробы на агрохимические показатели отбирается из пахотного слоя, в данном случае условно плодородном, на глубине до 10 см и массой объединенной пробы не менее 400 г.

3. Отобрано 4 пробы почвы на определения агрохимических свойств (плодородия), для определения наличия и глубины, плодородного слоя почвы. Определения плодородия почвы производилось по средствам отбора почв из верхнего (пахотного) горизонта на глубине 0-0,2 м., 0,2-1,0 м., 1,0-2,0 м., 2,0-3,0 м. Глубина отбора зависит от глубины распространения пахотного слоя почвы.

4. Производится отбор проб мусора на компонентный состав. Отбор проб производится с контрольных площадок. Общее число отбора составляет 2 пробы.

5. Производится отбор проб свалочного и подстилающего грунта на определение их токсичности. Общее число отбора составляет 2 пробы для свалочного и 2 проб для подстилающего грунта. Отбор проб осуществляется методом формирования общей пробы путём смешивания нескольких точечных проб.

## **2. Апробирование вод.**

Отбор проб поверхностной воды на химические, бактериологические и паразитологические показатели, на удельную альфа и бета активность проводится согласно ГОСТ 31861-2012. Вода отбирается в герметичные стеклянные ёмкости тёмного цвета, с герметичными крышками исключающие попадания в отобранную пробу иных загрязняющих веществ.

Согласно п. 4.37 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» отбор грунтовых вод следует производить из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта. Объём пробы должен составлять не менее 3 л. Отбор проб грунтовых воды производить в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Вода отбирается в герметичные стеклянные ёмкости тёмного цвета, с герметичными крышками исключающие попадания в отобранную пробу иных

9

Име. Не подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

14

загрязняющих веществ. Отбор подземной воды осуществляется из 3 геологических скважин, в которых обнаружена подземная вода.

Отбор проб поверхностной воды производится в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков». Отбор проб производится из расчёта одна проба на один контрольный створ. Отбор поверхностной воды осуществляется из понижений рельефа, заполненных водой расположенных на участке изыскания.

Подземная вода отобрана из скважины, произведённой на участках изысканий. Отобрана 3 пробы воды на химические, бактериологические (паразитологические) показатели и радиологическую активность из понижений рельефа заполненных водой и водных объектов.

Вода питьевого значения отобрана в количестве 1 пробы в г. Хилок в ближайшей жилой зоне из стационарной колонки по ул. Космическая.

### **3. Апробирование донных отложений.**

Отбор проб донных отложений производится из объектов поверхностной воды согласно ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность». Определяемые химические показатели: ртуть, цинк, свинец, медь, кадмий, никель, мышьяк, бенз(а)пирен, нефтепродукты. Радиологические показатели:  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ .

Отобрана 3 пробы донных отложений на химический состав и радиологическую активность из р. Хилок, р. Кутухулка, р. Жипшешка.

### **4. Оценка радиационной обстановки.**

Для проведения радиационного контроля исследуемой территории подлежит исследованию мощность AMBIENTной эквивалентной дозы гамма-излучения (далее - мощность дозы) и в соответствии с п. 3.3. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», распространяется на организацию и проведение радиационного контроля и санитарно-эпидемиологической оценки по показателям радиационной безопасности земельных участков, отводимых под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.

Согласно п. 4.45 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» проводится оценка гамма-фона, определение радиационных характеристик источников водоснабжения.

Согласно п. 4.46 СП 11-102-97 основное количество техногенных радионуклидов сосредоточено в верхних 10 сантиметрах слоя почвы. В соответствие с этим, отбор проб произведён на глубине 0-10 см.

Согласно п 4.51 СП 11-102-97 нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) не должен превышать 0,3 мкЗВ/час. Замер производится из расчёта 10 точек на 1 га.

Для проведения радиационного контроля исследуемой территории подлежит исследованию мощность AMBIENTной эквивалентной дозы гамма-излучения (далее - мощность дозы) и в соответствии с п. 3.3. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», распространяется на организацию и проведение радиационного контроля и санитарно-эпидемиологической оценки по показателям радиационной безопасности земельных участков, отводимых под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.

Замеры радона не проводятся в связи с отсутствием постоянного прибивания людей на объекте изыскания по окончанию работ и отсутствие объектов капитального строительства. Отобранное количество проб и проведенных замеров достаточно для определения уровня влияния участков изыскания на объекты окружающей среды.

Контроль мощности дозы гамма-излучения на участке изысканий проводился в два этапа. На первом этапе проводилась гамма-съемка территории с использованием поискового дозиметра-радиометра. На втором этапе в соответствии с ранее намеченным маршрутом и, согласно существующей ситуации, проводились измерения мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными значениями, выявленными вовремя, гамма – съемки. Общее число контрольных точек – 70. По 10 точек МЭД на 1 га. Размер участка изыскания 6,9 га.

### **5. Исследование физических воздействий.**

Согласно п. 4.66 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» проводится исследование вредных физических факторов.

Источники электромагнитного излучения на участках производства работ отсутствуют. Согласно п. 4.68 СП 11-102-97 оценка воздействия электромагнитного излучения создаваемые источником ЛЭП не проводится.

Источники вибрационного воздействия на участках производства работ отсутствуют. Согласно п. 4.76, п. 4.77 СП 11-102-97 оценка воздействия вибрации на участках изыскания не проводится.

Согласно п. 4.75 СП 11-102-97 проводится измерение уровня шума.

Измерение максимального и эквивалентного уровня звука произведено на территории на высоте 1,3 м. от земли в дневное время, в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Продолжительность измерения достаточная для определения необходимых нормируемых параметров.

Измерение максимального и эквивалентного уровня звука произведено на территории на высоте 1,3 м. от земли в дневное и ночное время, в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Продолжительность измерения достаточная для определения необходимых нормируемых параметров. Характер шума постоянный, источники шумового загрязнения отсутствуют. Количество замеров шума – 4 точки в дневное и ночное время. В ходе изыскания были проведены замеры ЭМИ. Количество замеров ЭМИ – 4 точки.

### **6. Изучение растительного и животного мира, характерные для исследуемой местности.**

Для изучения растительного покрова будет проводиться: сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов; полевые геоботанические исследования.

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изо.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

В изучении животного мира будет включено: перечень видов животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране; особо ценные виды животных, оценка состояния популяций функционально значимых видов, типичных для данных мест.

Контроль за соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды.

Обработка и обобщение результатов выполненных исследований и наблюдений, собранных фондовых материалов, оформление технического отчета об инженерно-экологических изысканиях.

### **7. Атмосферный воздух.**

Согласно «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» предназначенной для использования при проведении оценки выбросов от полигонов ТБО в результате биотермического анаэробного процесса распада органических составляющих, производится отбор загрязняющих веществ согласно таблице 1. Определяемые загрязняющие вещества: азота диоксид, метан, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, аммиак, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, фенол. Отбор проб атмосферного воздуха проводится с четырёх сторон участка изыскания.

### **8. Газогеохимия почв**

Газогеохимическое исследование проводится согласно п. 4.61 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» в грунтах, генерирующих биогаз с мощностью отходов более 2,0-2,5 м. Проводится шпуровая газогеохимическая съемка поверхности тела свалки, используемого для складирования отходов, из расчёта 1 точка на 1 га., глубина исследования 1 метр.

Согласно т. 8.1 п. 8.4.15 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» определяемые показатели в грунтовой атмосфере: метан, углекислый газ, кислород, водород.

Согласно п. 4.17 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» проводится опробывание атмосферного воздуха.

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

Ижев.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

17

## 5.4. Виды и объемы работ

Компоненты среды и определяемые показатели	Количество проб/ точек замера
<b>Почва</b>	
бак.: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные энтеробактерии, яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	7
хим.: ртуть, цинк, свинец, медь, кадмий, никель, мышьяк, бенз(а)пирен, нефтепродукты	18
агрохимия: рН солевой вытяжки, содержание гумуса, общего азота, подвижных форм фосфора и калия, гранулометрический состав	4
рад.: <sup>137</sup> Cs, <sup>226</sup> Ra, <sup>232</sup> Th, <sup>40</sup> K	2
<b>Почва (определение класс опасности – биотестирование)</b>	4
<b>Компонентный состав мусора</b>	2
<b>Донные отложения</b>	
хим.: ртуть, цинк, свинец, медь, кадмий, никель, мышьяк, бенз(а)пирен, нефтепродукты	3
рад.: <sup>137</sup> Cs, <sup>226</sup> Ra, <sup>232</sup> Th, <sup>40</sup> K	3
<b>Вода поверхностная</b>	
бак.: термотолерантные колиформные бактерии, общее колиформные бактерии, возбудители кишечных инфекций	3
хим.: медь, цинк, свинец, кадмий, ртуть, никель, калий, железо общее мышьяк, фтор, бром, сера, аммоний, цианиды, фосфаты, бензол, толуол, ксилол, фенолы, бенз(а)пирен, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, фенолы, минерализация, растворённый кислород, взвешенные вещества	3
рад.: суммарная альфа-активность, Бк/дм <sup>3</sup> ; суммарная бета-активность, Бк/дм <sup>3</sup>	3
<b>Вода подземная</b>	
хим.: медь, цинк, свинец, кадмий, ртуть, никель, калий, железо общее мышьяк, фтор, бром, сера, аммоний, цианиды, фосфаты, бензол, толуол, ксилол, фенолы, бенз(а)пирен, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, фенолы, минерализация, растворённый кислород, взвешенные вещества	3
рад.: суммарная альфа-активность, Бк/дм <sup>3</sup> ; суммарная бета-активность, Бк/дм <sup>3</sup>	3
<b>Питьевое водоснабжение</b>	
хим.: медь, цинк, свинец, кадмий, ртуть, никель, калий, железо общее мышьяк, фтор, бром, сера, аммоний, цианиды, фосфаты, бензол, толуол, ксилол, фенолы, бенз(а)пирен, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, фенолы, минерализация, растворённый кислород, взвешенные вещества	1
<b>Атмосферный воздух</b>	
метан, диоксид углерода, толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, сернистый ангидрид, этилбензол, бензол, сероводород, фенол	4
<b>Шум (постоянный) день, ночь</b>	4
<b>ЭМИ</b>	4
<b>Гамма-фон (МЭД)</b>	70
<b>Газогеохимия (свалочный грунт)</b>	10

### 5.5. Камеральные работы

- обработка и анализ ранее опубликованных и фондовых материалов;
- обработка и анализ данных о фоновом загрязнении атмосферы и метеорологических характеристиках в районе проведения изысканий;
- обработка и анализ вновь полученных данных о состоянии компонентов природной среды
- составление карт распространения загрязнения и состояния окружающей среды;
- анализ и обобщение данных инженерно-экологических изысканий, составление технического отчета.

14

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					28-11-2022-ИЭИ	Лист
Изу.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата			

## 6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».
2. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».
3. ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
4. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
5. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
6. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
7. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
8. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»
9. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»
10. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
11. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
12. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
13. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

## 7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможно загрязнение атмосферы и почв в результате работы строительной техники.

## 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Все работы по инженерно-экологическим изысканиям на территории изыскания должны проводиться в соответствии с ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

По прибытии на участок изыскания руководитель работ должен выявить опасные участки (линии электропередачи, автомобильные дороги, подземные коммуникации и т. д.) и провести инструктаж на месте со всеми работниками. Перед началом проведения изысканий обязательно согласовать места и время проведения работ с представителями организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации и сооружения.

15

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

20



При выполнении камеральных работ запрещается пользоваться неисправными выключателями и электрифицированными приборами. Чертежными инструментами, ножницами, скальпелями, ножами пользоваться с осторожностью, исключая возможность получения травм. При выполнении работ с использованием компьютера, обеспечить обязательные перерывы по 10 - 15 мин через каждый час работы.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Все полевые материалы проверить и обработать камеральным методом.

По окончанию работ по инженерно-экологическим изысканиям необходимо составить технический отчет, содержащий: оценку существующего экологического состояния на проектируемой территории, прогноз возможных изменений окружающей природной среды при реализации проектных решений.

Технический отчет передается с текстовыми и графическими приложениями в электронном виде в 2-х (двух) экземплярах в формате «PDF», и в печатном виде в 3-х (трех) экземплярах.

Все работы выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

В случае получения дополнительной информации в ходе выполнения работ возможно внесение изменений в объемы и перечень исследований.

## 10. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ

Контроль инженерно-экологических изысканий предполевого периода производится для проверки организационно-технической готовности к проведению инженерно-экологических изысканий:

- соответствие требований Технического задания и объемов программы работ:

возн

объе

оснащения и к правилам техники безопасности полевых отрядов;

- контроль достаточной комплектации полевых отрядов специалистами для проведения необходимого комплекса работ.

В полевом периоде проводить контроль за соблюдением при проведении полевых работ требований Технического задания и программы работ, охраны труда и техники безопасности, нормативных правовых документов РФ, графика проведения полевых работ, исполнительных объемов полевых работ.

В камеральном периоде производить контроль за соблюдением требований нормативных правовых документов РФ при проведении аналитических исследований компонентов природной среды и камеральной обработки полученных материалов, графика выполнения работ и исполнительных объемов.

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

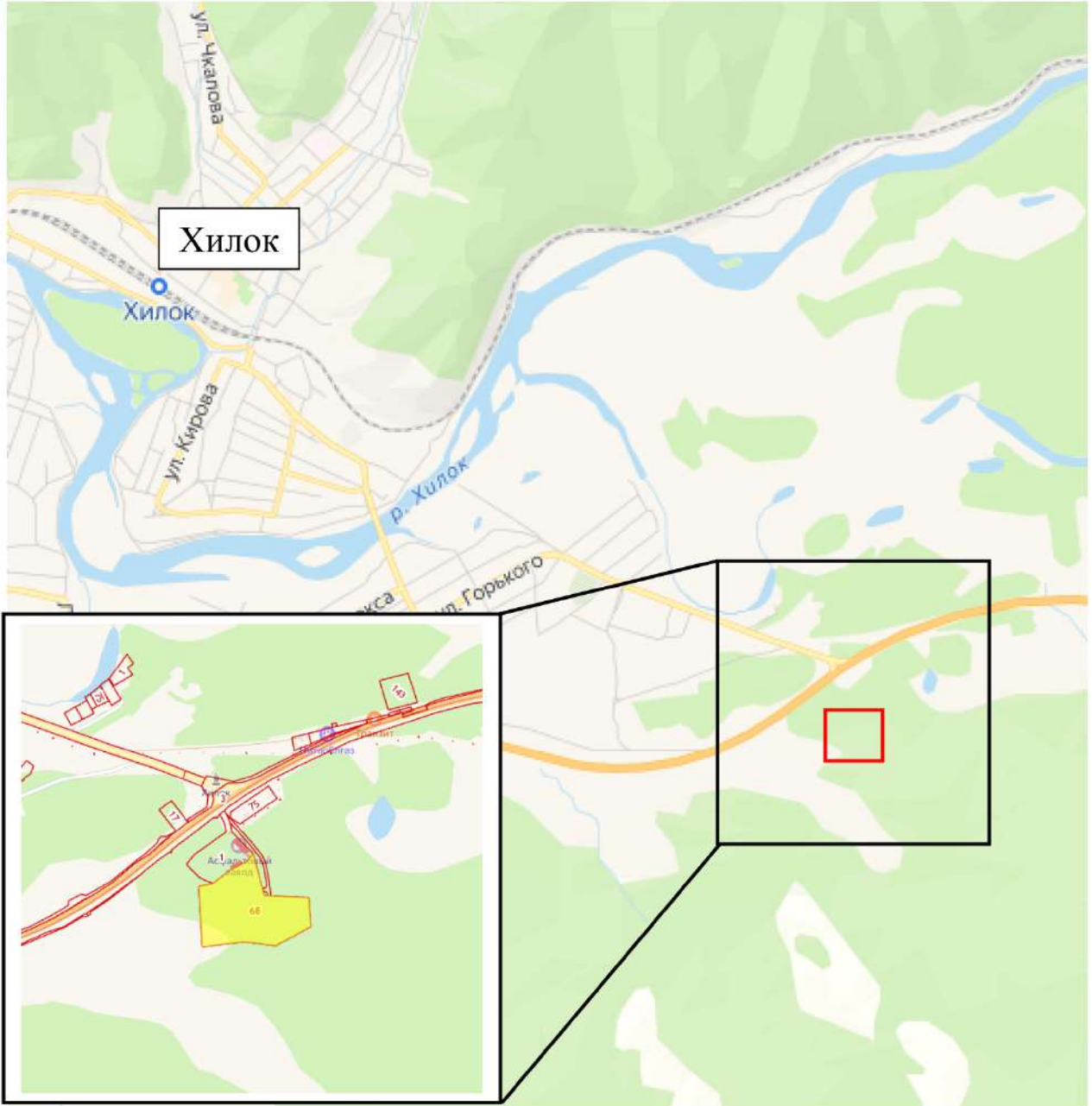
Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

21

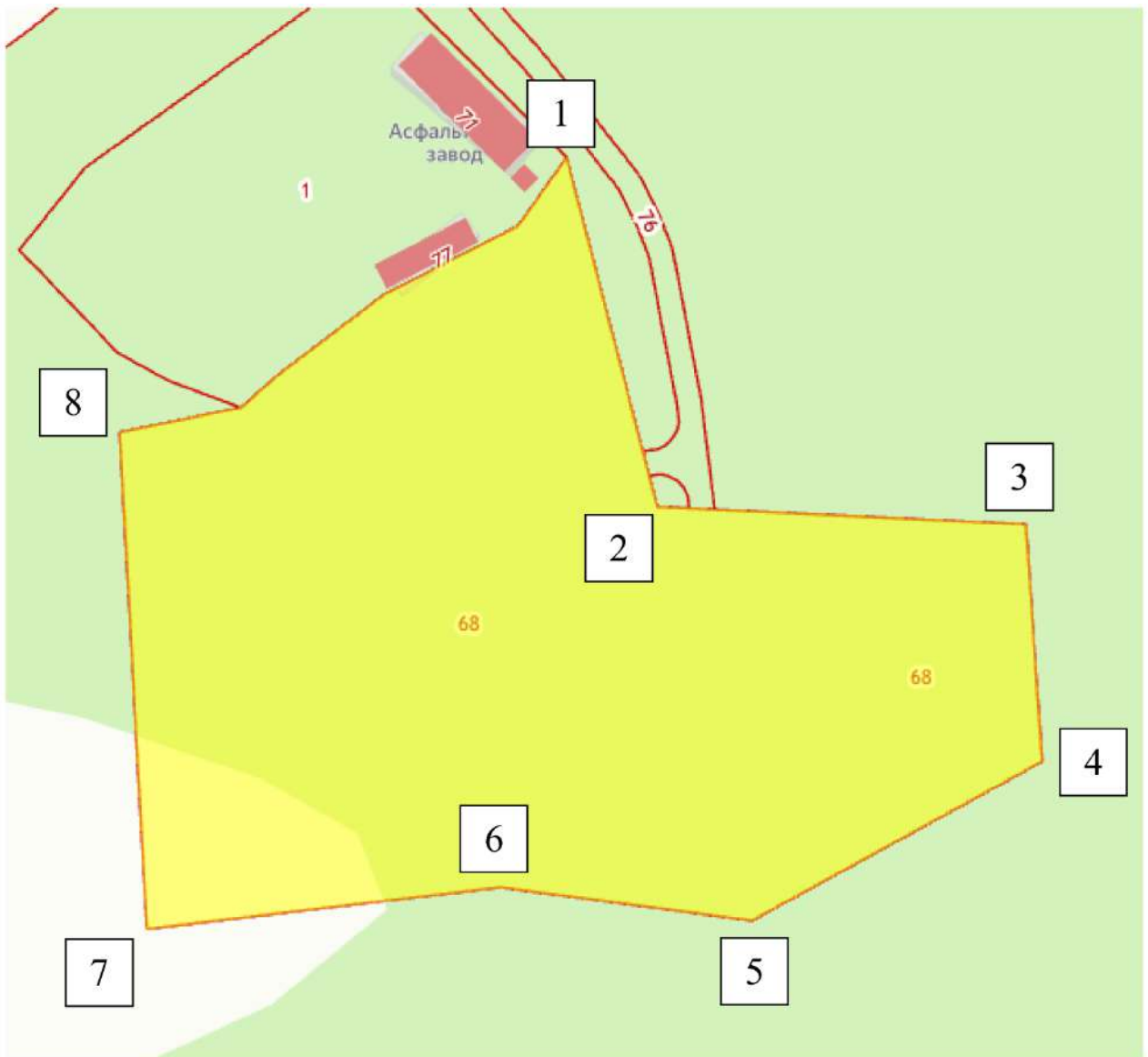
Приложение 3. Карта-схема.



— - Место изыскания

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата



— - Место изыскания

1. 2757913.627; 4723103.558
2. 2757958.317; 4723190.168
3. 2758128.546; 4723209.972
4. 2758160.036; 4723359.291
5. 2757951.914; 4723484.430
6. 2757801.065; 4723422.629
7. 2757609.108; 4723417.186
8. 2757612.994; 4723201.701

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

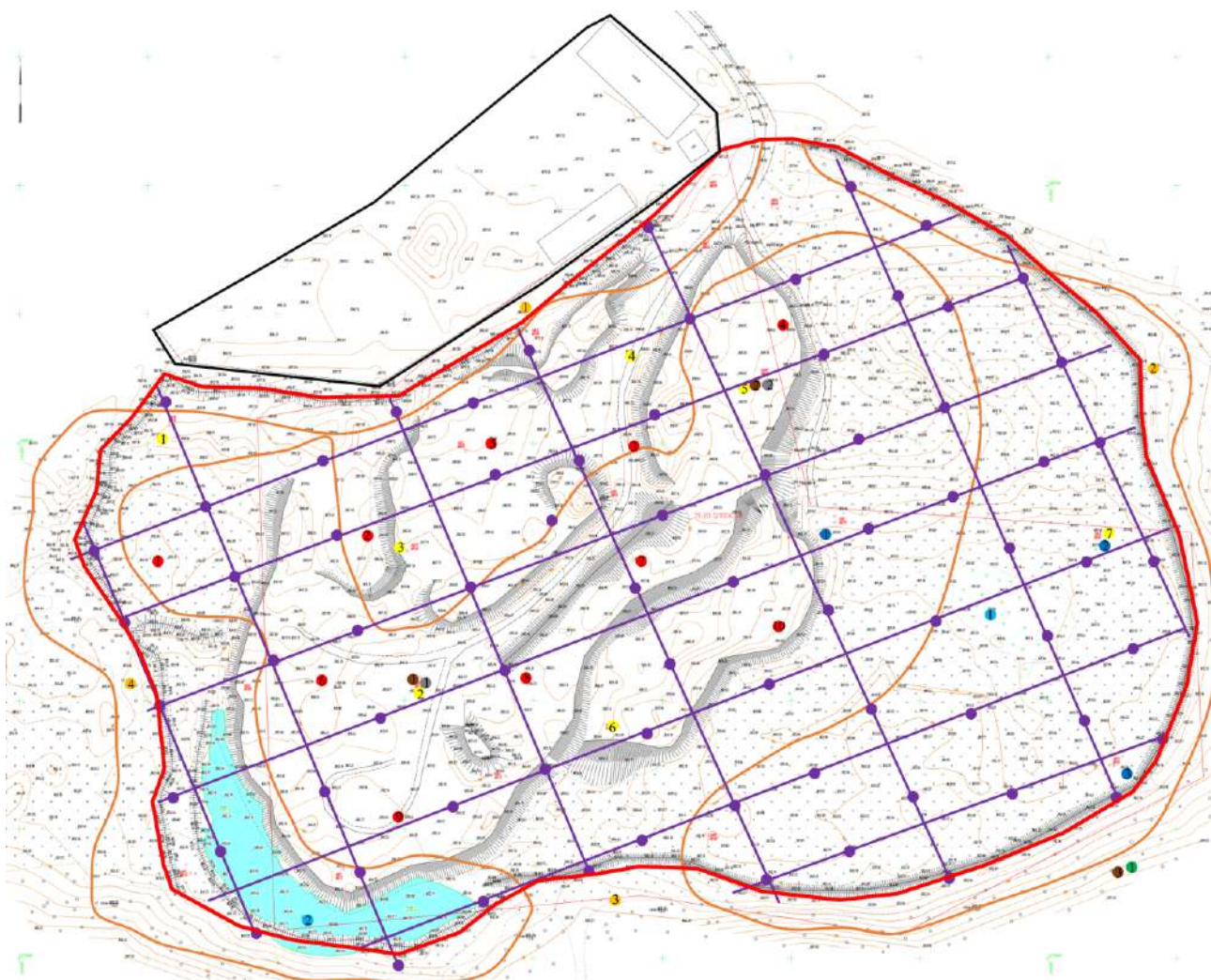
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

23

## Приложение 4. Карта-схема расположения точек отбора проб и проведения измерений



### Условные обозначения

- - Территория расположения проектируемого объекта
- - Территория асфальтного завода
- - Маршрутное обследование
- - Точка замера гамма-фона (линия прохода в поисковом режиме)
- - Точка отбора проб почвы на бак. свойства
- - Точка отбора проб почвы на химические свойства
- - Точка отбора проб почвы на радиологические свойства
- - Точка отбора проб почвы на радиологические свойства
- - Точка отбора проб почвы на агрохимические свойства
- - Точка отбора проб подземной воды на химические и радиологические свойства
- - Точка замеров атмосферного воздуха, уровня шума и ЭМИ
- - Точка проведения газогеохимического исследования
- - Точка отбора проб поверхностной воды и донных отложений на химические, бактериологические и радиологические свойства

Взам. инв. №

Подп. и дата

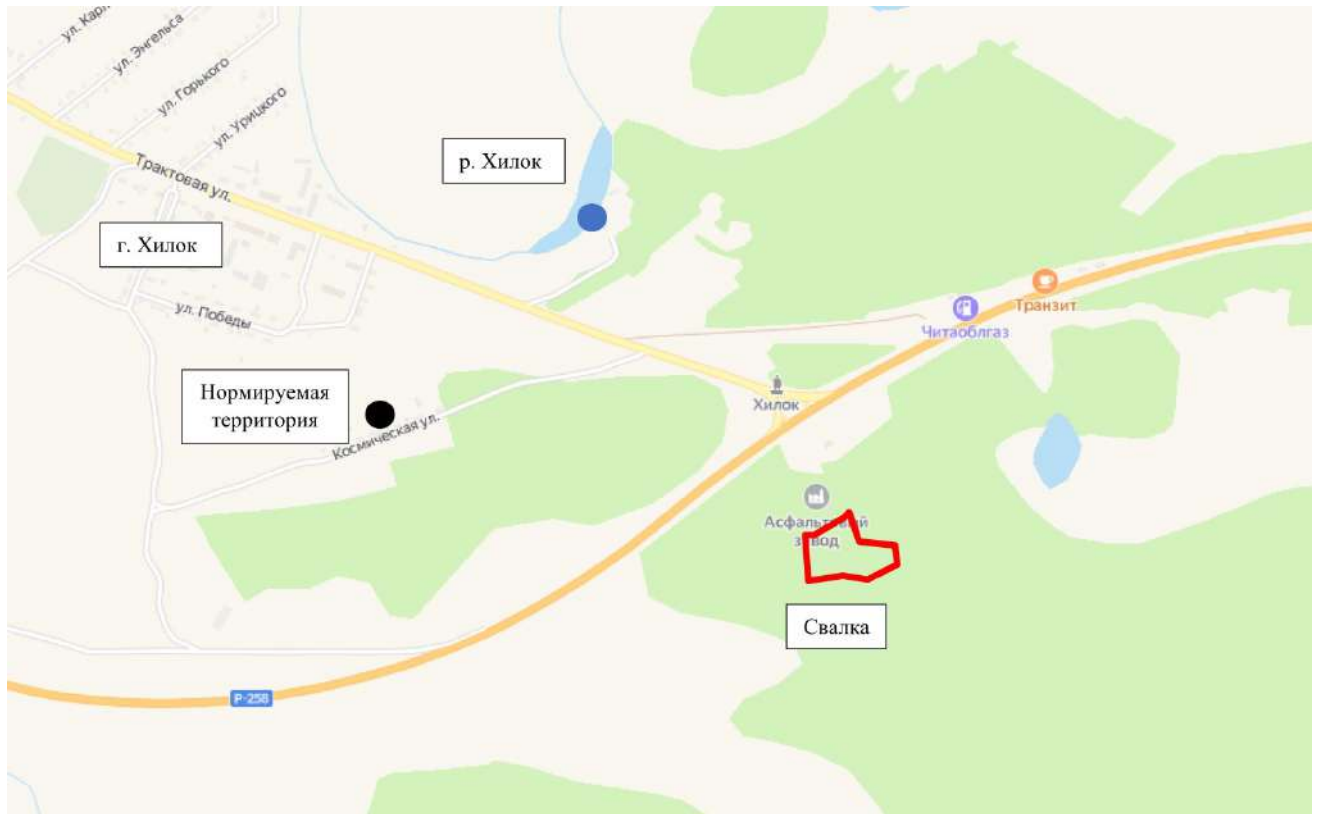
Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

24



### Условные обозначения

- - Территория расположения проектируемого объекта
- - Точка отбора проб поверхностной воды и донных отложений на химические, бактериологические и радиологические свойства
- - Точка отбора проб воды из источника питьевого водоснабжения на химические свойства

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

25

**Приложение 5. Климатическая характеристика. Справка о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе и климатических характеристиках района.**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»)  
672038 г. Чита, ул. Новобульварная, 165  
тел.: (3022) 28-50-90 факс: (3022) 28-50-89  
e-mail: zabuprav@mail.ru; http://zabgidromet.ru  
ОКПО 12629163, ОГРН 1127536006070  
ИНН 7536129908, КПП 753601001

Директору  
ООО «ЭКОПРОЕКТ»  
Новиковой Е.В.  
Крупской ул., д. 34,  
офис 202, 213  
Пермь г., Россия  
614060

от 18.01.2023 № 318-20/2- 52  
на № 516 07.12.2022

**О климатических данных**

Высылаем Вам климатические сведения, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции Хилок Забайкальского края за многолетний период:

**Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-24,3	-18,9	-9,4	1,0	8,4	14,9	17,7	14,8	7,3	-1,7	-12,9	-21,4	-2,1

- Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 26,0 °С
- Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 32,0 °С
- Скорость ветра, обеспеченностью 5 % в год, составляет  $\geq 7,0$  м/с

**Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,9	2,3	2,8	3,5	3,5	2,6	2,4	2,3	2,7	2,7	2,6	2,0	2,6

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

Име.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

26

-2-

## Повторяемость направлений ветра и штилей (годовая роза ветров, %)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	0	2	13	5	1	8	66	5	43
II	0	1	12	5	1	8	67	6	34
III	1	2	12	4	1	6	64	10	25
IV	1	3	13	4	1	5	58	15	17
V	1	3	14	5	1	5	55	16	16
VI	1	5	21	8	2	7	45	11	18
VII	1	5	24	9	2	8	43	8	20
VIII	1	4	25	8	3	7	45	7	21
IX	1	4	19	7	2	6	53	8	21
X	0	2	15	5	1	7	62	8	26
XI	0	2	14	6	1	7	65	5	31
XII	0	1	13	4	1	9	67	5	40
Сред.	1	3	16	6	1	7	58	8	26

## Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,0	3,9	5,6	13,7	30,6	58,8	85,3	92,9	48,7	13,5	11,2	9,1	<b>378,3</b>

## Суточный максимум осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11,4	9,2	18,9	18,4	36,9	63,6	56,4	67,9	50,2	31,7	24,2	8,5	<b>67,9</b>

- Суточный максимум осадков, обеспеченностью 1 %, составляет 72 мм

Средняя декадная высота снежного покрова, см  
по постоянной рейке

IX			X			XI			XII			I			II		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	•	•	•	1	2	3	5	5	6	7	8	9	9	8	8	8	7

III			IV			V			Ср.	Макс.	Мин.	Место установки рейки
1	2	3	1	2	3	1	2	3				
6	4	1	1	1	•	1	•	•	10	18	5	открытое

Примечание: (•) снежный покров отсутствовал более, чем в 50% зим

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

27

-3-

## Опасные явления

Год	Ме- сяц	Дата	Продол- житель- ность, час	Вид опасных гидро- метеорологических явлений	Характеристики явления	
					1-я характеристика, экстремальное значение	2-я характеристика, экстремальное значение
1994	VI	28	7	Дождь	Кол-во осадков 32,4 мм	
	VIII	11	11	Дождь	Кол-во осадков 34,8 мм	
	VIII	12	12	Дождь	Кол-во осадков 30,6 мм	
1999	VII	26	1	Сильный ливень	Кол-во осадков 42,9 мм	
2002	VII	13	12	Очень сильный дождь	Кол-во осадков 51,2 мм	
2003	VII	26	1	Сильный ливень	Кол-во осадков 34,7 мм	
	VII	26	12	Сильный дождь	Кол-во осадков 57,0 мм	
2004	V	18	6	Сильная пыльная буря	Видимость 500 м	Скорость ветра 26 м/с
	V	18	5	Сильный ветер	Направление СЗ	Скорость ветра 26 м/с
	VII	6	252	Сильная жара	Тем-ра воздуха 36,5 °С	
2005	VII	7	1	Сильный ливень	Кол-во осадков 30,0 мм	
2007	V	25	2	Сильный ветер	Направление З	Скорость ветра 25 м/с
2012	I	27	108	Сильный мороз	Миним. тем-ра -43,1 °С	
2016	IV	20	0	Очень сильный ветер	Направление СЗ	Скорость ветра 25 м/с
	VII	7	48	Сильная жара	Максим. тем-ра 38,6 °С	

На Ваш запрос по расчету коэффициента рельефа местности, сообщаю:

Влияние рельефа при расчете загрязнения атмосферы от источников выбросов учитывается безразмерным коэффициентом, который рассчитывается проектировщиком (ФГБУ «Забайкальское УГМС» не располагает данными об источниках выбросов) в соответствии с главой VII указаний «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.

Представленные расчеты климатических характеристик не подлежат перепечатке, размножению, продаже и передаче другим юридическим лицам без письменного согласования с ФГБУ «Забайкальское УГМС». Представлены только для ООО «ЭКОПРОЕКТ».

Начальник Читинского ГМЦ



*Бел*

Л.И. Бенькова

Рыжкова Наталья Борисовна  
(3022) 285 083

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

28





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»)  
672038 г. Чита, ул. Новобульварная, 165  
тел.: (3022) 28-50-90 факс: (3022) 28-50-89  
e-mail: zabuprav@mail.ru; <http://zabgidromet.ru>  
ОКПО 12629163, ОГРН 1127536006070  
ИНН 7536129908, КПП 753601001

ООО «ЭКОПРОЕКТ»

от 07.02.2023 № 318-25/4-24-113  
на № 21 от 23.01.2023

### СПРАВКА

#### о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Населенный пункт г. Хилок

Фон выдается для ООО «ЭКОПРОЕКТ»

В целях разработки проектной документации

Для объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

Расположенного на территории Забайкальского края, городское поселение «Хилокское»,  
кадастровый номер земельного участка 75:20:121004:68

Расчет фоновых концентраций произведен в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы и действующими временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». В указанных Рекомендациях фоновые концентрации для этилбензола, пыли неорганической 70 — 20 % двуокиси кремния, отсутствуют.

Фон определен без учета вклада предприятия.

#### Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> )
Сера диоксид	0,018
Углерода оксид	2,3
Азота диоксид	0,076
Азота оксид	0,048
Сероводород	0,003
Формальдегид	0,020

Фоновые концентрации действительны на период с 2023 по 2027 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия, не подлежит передаче третьим лицам без согласия ФГБУ «Забайкальское УГМС».

Начальник управления



О.Л. Ляшко

Шелина Екатерина Павловна  
(3022) 285 105

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

29



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

ООО «ЭКОПРОЕКТ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»)  
672038 г. Чита, ул. Новобульварная, 165  
тел.: (3022) 28-50-90 факс: (3022) 28-50-89  
e-mail: zabuprav@mail.ru; http://zabgidromet.ru  
ОКПО 12629163, ОГРН 1127536006070  
ИНН 7536129908, КПП 753601001

от 22.02.2023 № 318-25/4-24-185  
на № 38 от 08.02.2023

### СПРАВКА

#### о долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

Населенный пункт г. Хилок

Фон выдается для ООО «ЭКОПРОЕКТ»

В целях разработки проектной документации

Для объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

Расположенного на территории Забайкальского края, городское поселение «Хилокское»,  
кадастровый номер земельного участка 75:20:121004:68

Расчет долгопериодных средних концентраций произведен в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и действующими временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». В указанных Рекомендациях долгопериодная средняя концентрация для этилбензола, отсутствует.

#### Значения долгопериодных средних концентраций вредных веществ

Загрязняющее вещество	Долгопериодные средние концентрации, (мг/м <sup>3</sup> )
Сероводород	0,001

Долгопериодные средние концентрации действительны на период с 2023 по 2027 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия, не подлежит передаче третьим лицам без согласия ФГБУ «Забайкальское УГМС».

Начальник управления



О.Л. Ляшко

Шелина Екатерина Павловна  
(3022) 285 105

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

30

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»)  
672038 г. Чита, ул. Новобульварная, 165  
тел.: (3022) 28-50-90 факс: (3022) 28-50-89  
e-mail: zabuprav@mail.ru; http://zabgidromet.ru  
ОКПО 12629163, ОГРН 1127536006070  
ИНН 7536129908, КПП 753601001

ООО «ЭКОПРОЕКТ»  
Крупской, ул. 34, офис 202  
г. Пермь, Пермский край,  
614060

от 04.04.2023 № 318-25/4-24-307  
на № 167 от 30.03.2023

### СПРАВКА

#### о долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

Населенный пункт г. Хилок

Фон выдается для ООО «ЭКОПРОЕКТ»

В целях разработки проектной документации

Для объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

Расположенного на территории Забайкальского края, городское поселение «Хилокское»,  
кадастровый номер земельного участка 75:20:121004:68

Расчет долгопериодных средних концентраций произведен в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и действующими временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». В указанных Рекомендациях долгопериодная средняя концентрация для сажи, отсутствует.

#### Значения долгопериодных средних концентраций вредных веществ

Загрязняющее вещество	Долгопериодные средние концентрации, (мг/м <sup>3</sup> )
Азота диоксид	0,033

Долгопериодные средние концентрации действительны на период с 2023 по 2027 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия, не подлежит передаче третьим лицам без согласия ФГБУ «Забайкальское УГМС».

Начальник управления



О.Л. Ляшко

Шелина Екатерина Павловна  
(3022) 285 105

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

31

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»)  
672038 г. Чита, ул. Новобульварная, 165  
тел.: (3022) 28-50-90 факс: (3022) 28-50-89  
e-mail: [zabuprav@mail.ru](mailto:zabuprav@mail.ru); <http://zabgidromet.ru>  
ОКПО 12629163, ОГРН 1127536006070  
ИНН 7536129908, КПП 753601001

ООО «Экопроект»

Крупской ул., 34, офис 202  
г. Пермь, 614060

от 04.04.2023 № 318-25/4-24-308  
на № 167 от 30.03.2023

### Об отсутствии наблюдений

В виду отсутствия стационарных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Хилок Хилокского района Забайкальского края для объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» фоновые концентрации предоставляются на основании Временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.».

В указанных Рекомендациях фоновые концентрации для сажи, отсутствуют.

Начальник управления



О.Л. Ляшко

Шелина Екатерина Павловна  
(3022) 285 105

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

32



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСТИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

(ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»)  
672038 г. Чита, ул. Новобульварная, 165  
тел.: (3022) 28-50-90 факс: (3022) 28-50-89  
e-mail: [zabuprav@mail.ru](mailto:zabuprav@mail.ru); <http://zabgidromet.ru>  
ОКПО 12629163, ОГРН 1127536006070  
ИНН 7536129908, КПП 753601001

от 27.03.2023 № 318-25/4-24-263  
на № 137 от 23.03.2023

ООО «Экопроект»

Крупской ул., 34, офис 202  
г. Пермь, 614060

### Об отсутствии наблюдений

На территории городского поселения «Хилокское» Забайкальского края в районе объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» отсутствуют стационарные наблюдательные подразделения, осуществляющие мониторинг состояния окружающей среды.

Начальник управления

О.Л. Ляшко

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ине.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

33

**Приложение 6. Ответ министерства природных ресурсов и экологии РФ. Ответ министерства природных ресурсов Забайкальского края. Министерство промышленности и торговли РФ.**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телетайп 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Минстрой России  
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,  
101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

Изнв. №подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изнв.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

34

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

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.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

35

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Гапоненко С.А. (499) 254-63-69

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изо.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

36



69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной
70	Томская область	Бакчарский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы
74	Челябинская область	Аргаяшский Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Планируемый к созданию национальный парк	Зигальга
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Исх.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

37

	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой
	<i>Забайкальский край</i>	<i>Каларский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Кодар</i>
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосинный остров
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

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

28-11-2022-ИЭИ

Лист

38



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

Е.В. Новиковой  
(ООО «ЭКОПРОЕКТ»)  
ekoproektperm@mail.ru

16.02.2023 № 15-61/1573-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
О наличии/отсутствии ООПТ № 25962-ОГ/61

Уважаемая Елена Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ЭКОПРОЕКТ» от 28.11.2022 № 494, представленное Вашими обращениями от 28.11.2022 № 25962-ОГ/61 и от 28.11.2022 № 25963-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» расположенный на территории города Хилок Забайкальского края (далее – Объект) и в рамках установленных компетенций сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый Объект, не находится в границах ООПТ федерального значения.

Также сообщаем, что испрашиваемый Объект находится в пределах Байкальской природной территории, в связи с чем попадает под действие статьи 5 главы II Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», согласно которой в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами обязательности государственной экологической экспертизы.

Исп.: Арбузова К.С.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 40-19)

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

39

В случае затрагивания указанным Объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otstutsvii\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnikh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstutsvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/)



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирующего в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

40



**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>

28.03.2023 № 30416/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ЭКОПРОЕКТ»

ekoproektperm@mail.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «ЭКОПРОЕКТ» от 23.03.2023 № 145 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» (далее – проектируемый объект), расположенного на территории Хилокского района Забайкальского края, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе 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: 69FFB0C59111400BB039E56ABCF03DABDE3CBEB  
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович  
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

41



**Министерство  
природных ресурсов  
Забайкальского края**

(Минприроды Забайкальского края)  
юр.адрес Богомягкова ул., д. 23, г.Чита  
почт. адрес: а/я 1395, г. Чита, 672002  
тел. (3022)35-25-72; (3022)35-82-31  
e-mail: [info@minprir.e-zab.ru](mailto:info@minprir.e-zab.ru)

614060, Пермский край,  
г. Пермь,  
ул. Крупской, д. 34, офис. 202.

ООО «ЭКОПРОЕКТ»

[ekoproektperm@mail.ru](mailto:ekoproektperm@mail.ru)

24.12 2022 г. № 06/212/99

На № 18937 от 29.11.2022 г.

Министерство природных ресурсов Забайкальского края (далее – Минприроды Забайкальского края) на запрос от 28 ноября 2022 года № 495 сообщает, что в границах объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок», кадастровый номер – 75:20:121004:68, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории, а также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации отсутствуют.

Перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края (с указанием области их распространения на территории Забайкальского края), утверждены постановлениями Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 51 и № 52 соответственно.

Местонахождение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ и Забайкальского края, определяется в процессе инженерно-экологических изысканий в районе проектируемых объектов.

Дополнительно сообщаем, что ближайшими к участку изысканий являются: Государственный зоологический заказник регионального значения «Бутунгарский» (примерно 59 км от участка изысканий), водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории «Средний-Онон» (примерно 188 км от участка изысканий).

По результатам проведенной проверки с использованием действующих материалов лесоустройства специалистами ГКУ «Управление лесничествами Забайкальского края» установлено, что испрашиваемый земельный участок не относится к землям лесного фонда.

Дополнительно сообщаем, что, руководствуясь Положением о Минприроды Забайкальского края, утвержденным постановлением

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Исх.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

42

Правительства Забайкальского края от 27.12.2016 г. № 503 (с изменениями), Минприроды Забайкальского края не наделено полномочиями в сфере владения, пользования и распоряжения имуществом, находящимся в границах земель иных категорий.

Послепромысловая численность и плотность охотничьих видов животных, обитающих на территории Хилокского района Забайкальского края (по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов, по состоянию на 1 апреля 2022 года) следующая:

Вид животного	Численность	Плотность (на 1000 га)
Лось	1139	0,77
Благородный олень	1921	1,3
Косуля	4125	2,8
Кабан	1106	0,75
Кабарга	2824	1,92
Волк	259	0,18
Рысь	162	0,11
Лисица	413	0,28
Росомаха	30	0,02
Колонок	329	0,22
Белка	10513	7,1
Заяц-беляк	4346	2,95
Соболь	1449	0,98
Глухарь	2692	1,8
Тетерев	6510	4,4
Рябчик	24765	16,8
Куропатка бородатая	2787	1,89
Ондатра	282	0,19
Барсук	119	0,08
Бурый медведь	121	0,08
Утки	1645	1,1

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Име.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

3

Ежегодно проходит массовая, сезонная (осень, весна) миграция водоплавающих птиц.

Министр  
природных  
ресурсов



С.И. Немков

Исп. Серов П.А. (3022) 35-25-72  
Пермякова Л.Е. (3022)35-82-31  
Рахимова Я.Х. (3022) 32-46-48  
Слюсарева М.А. (3022)35-02-44

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Исх.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

44



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)

ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА)

ул. Амурская, 91/15, г. Чита, 672090

тел./факс (3022) 35-64-91

e-mail: [rpn75@rpn.gov.ru](mailto:rpn75@rpn.gov.ru)

ул. Ленина, 57, г. Улан-Удэ, 670000

тел./факс (3012) 21-31-55

e-mail: [rpn03@rpn.gov.ru](mailto:rpn03@rpn.gov.ru)

ОКПО 47002087 ОГРН 1047550021936

ИНН/КПП 7536056390/753601001

30.03.2023

06-29/3577

На № 134 от 23.03.2023 г.

О направлении информации

Директору  
ООО «Экопроект»

Е.В. Новиковой

ул. Крупской, д. 34, оф. 202, 213  
г. Пермь, Пермский край, 614060

[ecoproektperm@mail.ru](mailto:ecoproektperm@mail.ru)

Уважаемая Елена Владимировна!

Забайкальское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) на Ваш запрос (вх. Управления № 3864 от 30.03.2023) сообщает следующее:

На территории Хилокского района Забайкальского края в районе площадки рекультивации отсутствуют действующие полигоны ТКО, включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Кроме того, сообщаем, что на территории Забайкальского края имеются четыре полигона ТБО, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных по адресам:

1. Забайкальский край, Краснокаменский район, г. Краснокаменск, Шоссе №9, 5-й километр, База ООО «АТТ» (Полигон ТБО), включен в ГРОРО за № 75-00041-3-00421-270716, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.07.2016 № 421, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является - Общество с ограниченной ответственностью «Автохозяйство технологического транспорта».

2. Забайкальский край, Могочинский район, в 1 км юго-восточнее от пос. Давенда (Полигон ТБО), включен в ГРОРО за № 75-00019-3-01028-181215, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.12.2015 № 1028, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является - Акционерное общество «Рудник Александровский».

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

45

3. Забайкальский край, Газимуро-Заводский район, с. Широкая (Полигон ТБО), включен в ГРОРО за № 75-00045-3-00006-090118, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 09.01.2018 № 6, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является – Акционерное общество «Ново-Широкинский рудник»;

4. Забайкальский край, Газимуро-Заводский район, в 8,8 км к юго-востоку от с. Газимурский Завод (Полигон захоронения твердых отходов), включен в ГРОРО за № 75-00061-3-00523-120520, согласно приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 12.05.2020 № 523, владельцем лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (размещению отходов IV класса опасности) является – Общество с ограниченной ответственностью «ГРК «Быстринское».

Дополнительно сообщаем, что сведения о полигонах ТКО на территории Забайкальского края, включенных в ГРОРО, размещены на сайте Управления <http://75.rfn.gov.ru/> в разделе Государственные услуги / Организация и проведение государственной экологической экспертизы федерального уровня (Объекты размещения отходов, включенные в ГРОРО).

Исполняющий  
обязанности руководителя



С.А. Козлова

Шемякина Елена Николаевна, 8 (3022)-35-99-98

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

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

46

**Приложение 7. Ответ государственной службы по охране объектов культурного наследия Забайкальского края.**



**Государственная служба по охране  
объектов культурного наследия  
Забайкальского края**

адрес: ул. Богомягкова. д. 23, г. Чита, 672007  
почтовый адрес: Главпочтамт, а/я 937, г. Чита, 672000  
тел.(факс): (3022) 35-01-51

e-mail: [pochta@gsoknzk.e-zab.ru](mailto:pochta@gsoknzk.e-zab.ru), [gsoknzk@vandex.ru](mailto:gsoknzk@vandex.ru)

ОКПО 14374081, ОГРН 1177536002819

ИНН 7536165416, КПП 753601001

26.12.2022 г. № 02-1464/СОКН

на № 493 от 8.11.2022 г.

**ООО «ЭКОПРОЕКТ»**

Государственная служба по охране объектов культурного наследия Забайкальского края, рассмотрев представленные материалы ООО «ЭКОПРОЕКТ» по земельному участку, предназначенного под объект: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок», расположенного в Хилокском районе Забайкальского края, сообщает следующее.

На вышеуказанном земельном участке объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Государственную службу по охране объектов культурного наследия Забайкальского края.

Руководитель

Р.В. Буянов

Нестеренко Владимир Владимирович, 8(3022) 35-01-51

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

47

**Приложение 8. Ответ государственной ветеринарной службы. Амурское бассейновое водное управление.**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА  
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**  
Амурская ул., д. 13, г. Чита, 672010  
тел.: (3022) 23-06-63  
E-mail: [pochta@gvs.e-zab.ru](mailto:pochta@gvs.e-zab.ru)

Директору  
ООО «Экопроект»  
Новиковой Е.В.

«09» 12 2022 года № 01-22/2246  
на № 491 от 28.11.2022

**Уважаемая Елена Владимировна!**

Государственная ветеринарная служба Забайкальского края информирует Вас об отсутствии установленных мест скотомогильников, сибирезвонных захоронений, биотермических ям, санитарно-защитных зон таких объектов в границах участка и прилегающей 1000 м от проектируемого объекта: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок».

Руководитель

А.А.Лим

Насанова Арюна Эрдэмовна  
8(3022)31 00 34

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

48



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ЗАБАЙКАЛЬСКОМУ КРАЮ

ул. Амурская 91/15, к. 36,  
г. Чита 672090, а/я Центр 1307  
тел./факс (302) 26-27-90  
E-mail: vodresurs\_chita@mail.ru

17.01.2023 г. № 05-09/009

На № 2 от 12.01.2023 г.

Директору  
ООО «ЭКОПРОЕКТ»

Новиковой Е.В.

*Уважаемая Елена Владимировна!*

В ответ на Ваше заявление предоставляются сведения из Государственного водного реестра о водном объекте р.Хилок.

Информация о водных объектах р.Кутухулка и р.Жипшешка в Государственном водном реестре отсутствует.

Приложения:

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| 1. Сведения по форме 1.9-гвр  | на 1 листе в 1 экз. |
| 2. Сведения по форме 2.13-гвр | на 1 листе в 1 экз. |

Начальник отдела

А.Н. Чеснова

Дейс Е.А.  
(8-3022) 26 28 66

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

49

## 1.3. Водные объекты

## 1.3.1. Водные объекты. Изученность

Водохозяйственный участок: 16.03.00.003 - Хилок

Форма 1.9-гвр

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ХИЛОК	21 - Река	16030000312116300012262	16.03.00 - Селенга (российская часть бассейна)	2008-2020, многолетние сведения	+			БАЙ/СЕЛЕНГ/242

Ведущий специалист-эксперт  
тел.:(3022) 26-28-66

Е.А.Дейс

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

Водохозяйственный участок: 16.03.00.003 - Хилок

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры, м		Протяженность береговой линии, в отношении которой		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ							
16.03 - Селенга (росийская часть бассейна)							
16.03.00.003 - Хилок							
ХИЛОК	16030000312116300012262	высшая категория рыбохозяйственного значения	200	200	1512,47	1512,47	ГК от 12.10.2020 № 67. Определение местоположения береговых линий (границ водного объекта), границ водоохранной зоны и границ прибрежной защитной полосы реки Хилок на участке от пгт. Могозон Хилокского района до с. Пески Петровск-Забайкальского района в Забайкальском крае. Согласно документированной информации о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения река Хилок имеет высшую категорию рыбохозяйственного значения. Протяженность - 840 км.

Ведущий специалист-эксперт  
тел.:(3022) 26-28 (3022)26-28-66

Е.А.Дейс

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

50

**Приложение 9. Ответ администрации городского поселения «Хилокское»**

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
« Х И Л О К С К О Е »  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
«ХИЛОКСКИЙ РАЙОН»**  
673200 г. Хилок, ул.Калинина,1  
тел./факс 8 (237) 21-3-31, 20-7-82  
E-mail: gorodhilok@yandex.ru

**ООО «ЭКОПРОЕКТ»**  
614060, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д. 34,  
офис 202, 213  
Тел. 8(342)282-52-57, факс 8(342)282-52-33  
e-mail: ekoproektperm@mail.ru; www.ekoproektperm.ru  
ОГРН 1135904017908,  
ИНН/КПП 5904296199/590601001

« 09 » 12 2022 № 2106

На Ваш исх. № 490 от 28.11 .2022 г. о предоставлении информации для разработки проектной документации в рамках государственного контракта для объекта «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок», администрация городского поселения «Хилокское» сообщает:

- особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- кладбища в границах проектируемого объекта отсутствуют;
- в границах проектируемого объекта зоны отдыха, рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачных садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки и иные территории с нормируемыми показателями качества среды обитания отсутствуют;
- рекреационные зоны с повышенными требованиями к нормированию качества среды обитания отсутствуют;
- материалы изысканий прошлых лет на исследуемой территории отсутствуют;
- защитные леса на землях, не принадлежащих лесному фонду в границах проектирования, отсутствуют;
- На основании Приказа Рослесхоза от 01.03.2013 N 52 "Об отнесении лесов на территории Забайкальского края к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ" расстояние от защитных лесов лесного фонда до проектируемого объекта составляет 80м. (приложение 1)
- информацией о наличии/отсутствии охотничьих угодий, администрация городского поселения «Хилокское» не располагает;
- гидротехнические сооружения в районе размещения объекта отсутствуют;
- мелиоративные системы в зоне проектируемого объекта отсутствуют;
- земельный участок проектируемого объекта граничит с зоной с особыми условиями использования территории, реестровый номер: ЗОУИТ

Име. Не подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

51

75:20-6.9, вид разрешенного использования: охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии, зона охраны искусственных объектов;

- зоны санитарной охраны поверхностных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, а также подземные источники в районе расположения участка, отсутствуют;

- информацией о наличии/отсутствии животных, включенных в Красную Книгу Российской Федерации и Забайкальского края в границах проектирования, администрация городского поселения «Хилокское» не располагает;

- информацией о наличии/отсутствии путей миграции диких животных на исследуемой территории администрация городского поселения «Хилокское» не располагает;

- информацией о наличии/отсутствии охотничьих ресурсов в границах проектирования администрация городского поселения «Хилокское» не располагает;

- объекты культурного наследия местного значения, включенные в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия на участке реализации проектных решений отсутствуют;

- информация о протяженности р. Хилок и р. Кутухулка отсутствует, границы водоохранной зоны (приложение 2 в эл. виде)

- объекты всемирного наследия и их охранные (буферные) зоны отсутствуют;

- территории традиционного природопользования отсутствуют;

- особо ценные сельскохозяйственные угодья в границах участка работ отсутствуют;

- расстояния от земельного участка проектируемого объекта до земельного участка, с кадастровым номером 75:20:121004:67, с видом разрешенного использования: для промышленных и транспортных целей (территория аэродрома) составляет 1,3 км.

Глава городского поселения «Хилокское»

И.В. Пинаева

Исполнитель:  
Главный специалист по архитектуре и градостроительству  
Носырева Мария Николаевна.  
Ведерникова Виктория Игоревна 8 (30237) 21-3-31.

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

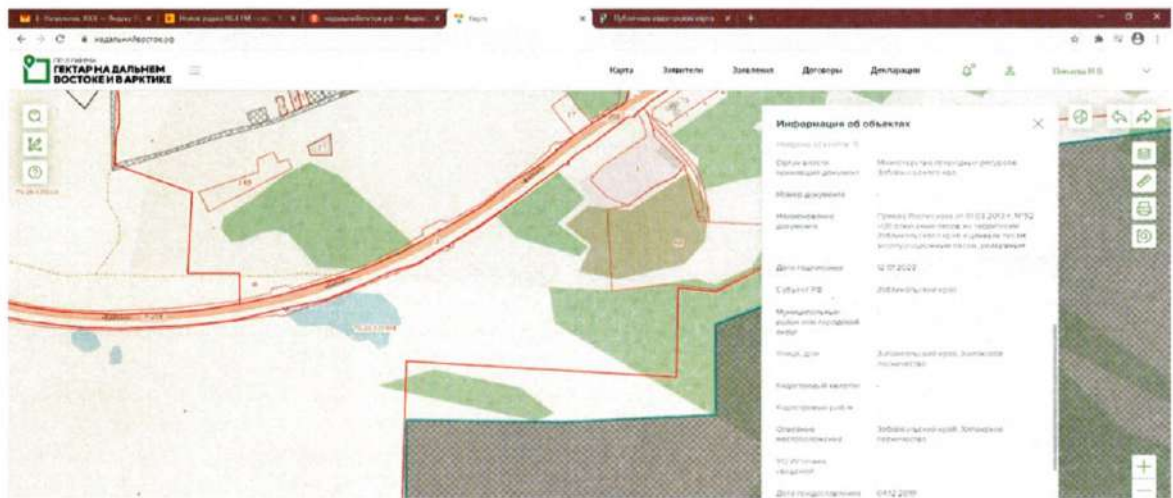
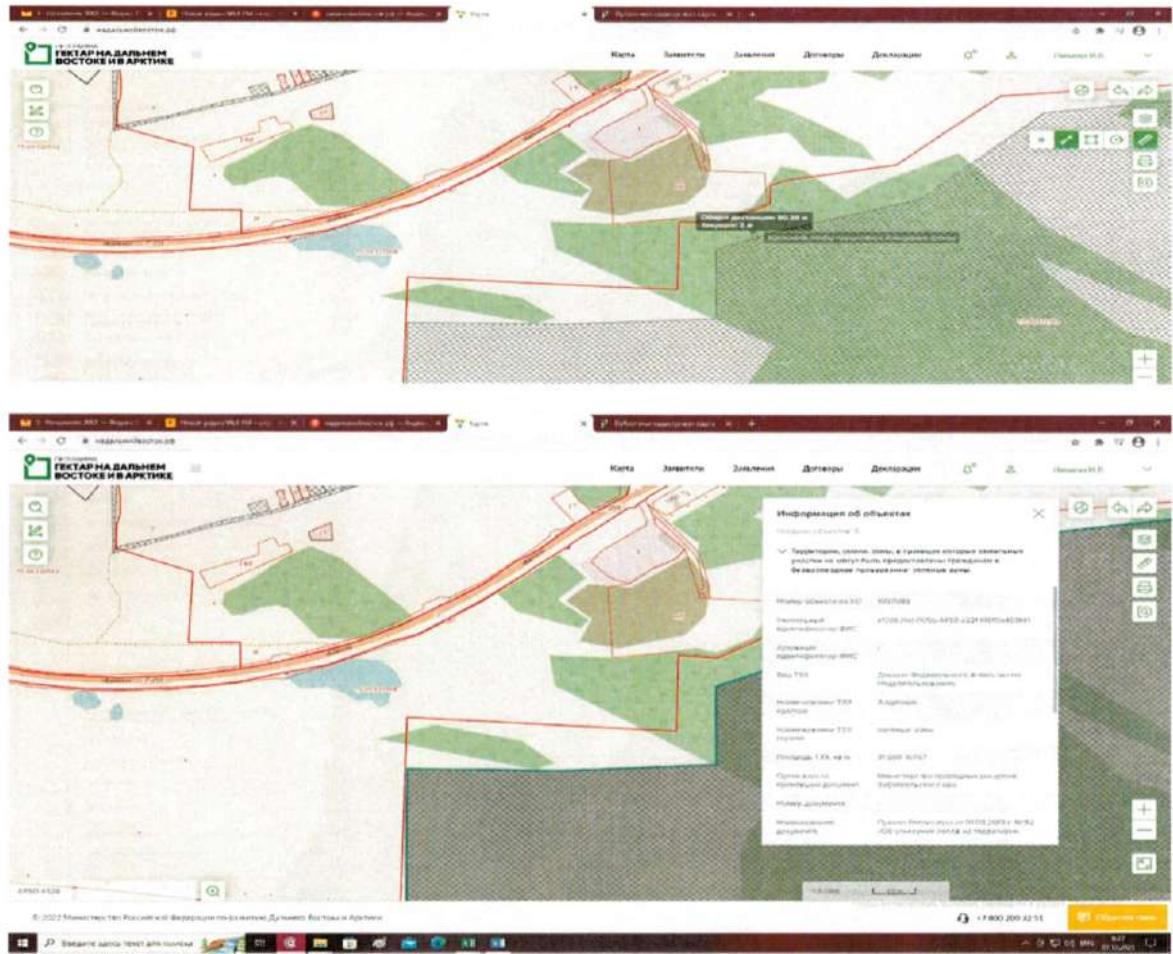
28-11-2022-ИЭИ

Лист

52



Приложение № 1



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

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

28-11-2022-ИЭИ

# Приложение № 2

## ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "ХИЛОКСКОЕ" ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

### КАРТА ЗОН С ОСОБИМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "ХИЛОКСКОЕ" ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

М 1:50000



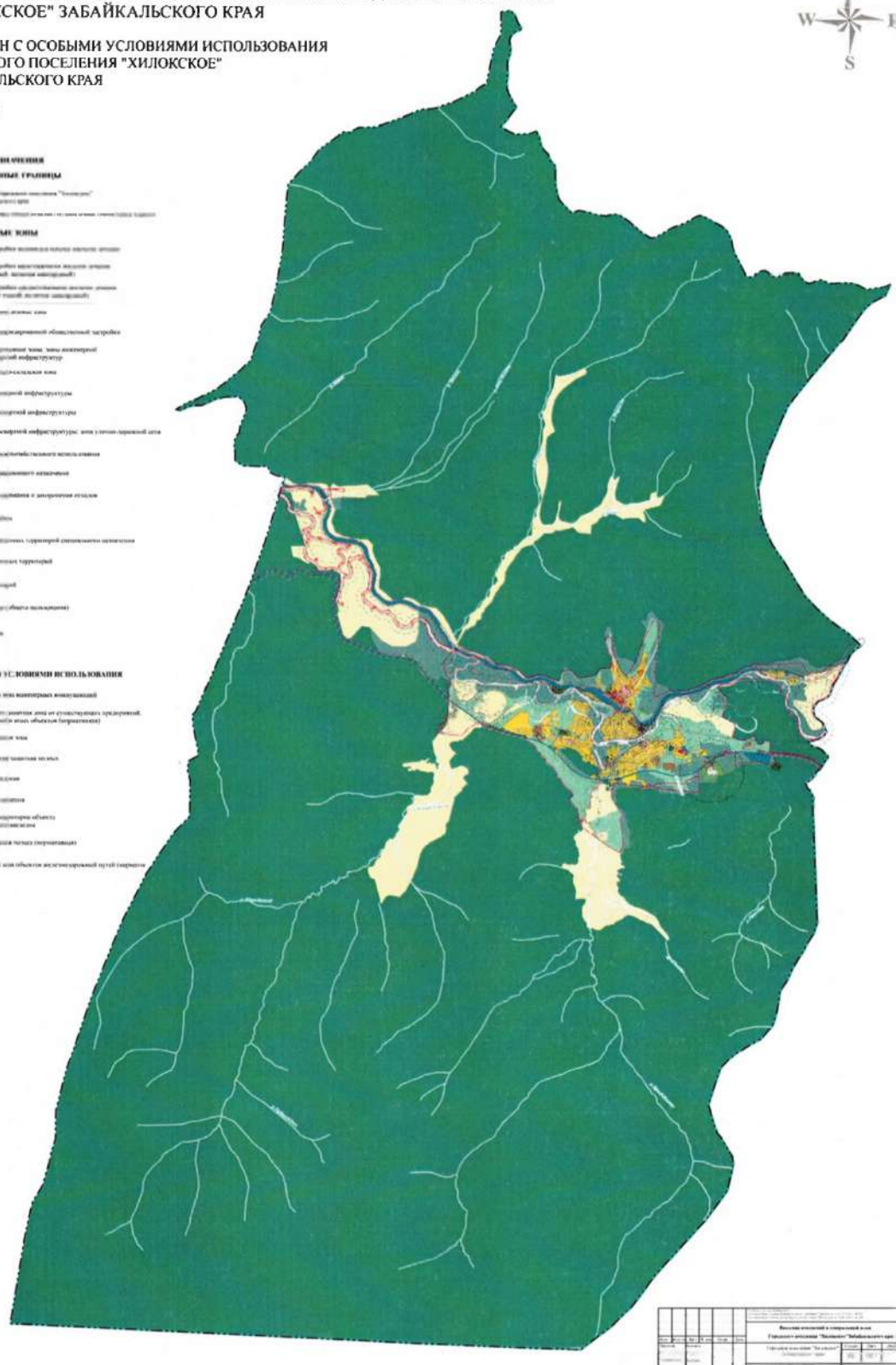
#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

##### АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

- Граница городского поселения "Хилокское"
- Межмуниципальный срок
- Граница особо охраняемой территории (или иного объекта государственного значения)

- ##### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
- Зона застройки жилаго назначения (многоэтажные здания)
  - Зона застройки многоквартирных жилых домов (до 4 этажей, включая антресоль)
  - Зона застройки одноквартирных жилых домов (до 4-х этажей, включая антресоль)
  - Объекты общего пользования
  - Зона складирования объектов застройки
  - Производственная зона, зоны складской и транспортной инфраструктуры
  - Кладбища/паникельная зона
  - Зона инженерной инфраструктуры
  - Зона транспортной инфраструктуры
  - Зона инженерной инфраструктуры: зона газоснабжения (или зона газоснабжения)
  - Зона сельскохозяйственного назначения
  - Зона рекреационного назначения
  - Зона рекреации и эстетического назначения
  - Зона лесов
  - Зона водных объектов (субъектной собственности)
  - Зона рекреации (туризм)
  - Зона инженерной инфраструктуры
  - Зона особо охраняемых объектов (заповедники)
  - Зона водных объектов (федеральной собственности)

- ##### ЗОНЫ С ОСОБИМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)
  - Зона с особыми условиями использования территории (зона охраны объектов культурного наследия)



Информация о документе			
Изд. №	Кол.	Лист	№
Изд. №	Кол.	Лист	№
Изд. №	Кол.	Лист	№

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
«ХИЛОКСКОЕ»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
«ХИЛОКСКИЙ РАЙОН»  
673200 г. Хилок, ул. Калинина, 1  
тел./факс 8 (237) 21-3-31, 20-7-82  
E-mail: gorodhilok@yandex.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»  
614060, Пермский край, г. Пермь,  
ул. Крупской, д.34  
директору  
Е.В.Новиковой

02 » января 24 № 71

На Ваш вх. №77 от 19.01.2024 года, администрация городского поселения «Хилокское», для прохождения Вами государственной экологической экспертизы проектной документации по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» сообщает, что зарегистрированные водозаборные скважины подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в городе Хилок отсутствуют.

Зам. главы городского поселения  
«Хилокское»



И.А. Корвяков

Исп. Кривошеева Е.В.  
(8-30-237 - 21-1-31)

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

55

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
«ХИЛОКСКОЕ»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
«ХИЛОКСКИЙ РАЙОН»  
673200 г. Хилок, ул.Калинина,1  
тел./факс 8 (237) 21-3-31, 20-7-82  
E-mail: gorodhilok@yandex.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»

614060, Пермский край, г. Пермь,  
ул. Крупской, д.34  
директору  
Е.В.Новиковой

«20» января 2024 № 111

На Ваш вх. №77 от 19.01.2024 года, администрация городского поселения «Хилокское», для прохождения Вами государственной экологической экспертизы проектной документации по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» сообщает, что станция водоподготовки расположенная по ул. Крупская, 28а в г. Хилок, находится на территории водозабора, с ориентировочным расстояние 5 км до места рекультивации свалки. Забор воды осуществляется из поверхностного водного объекта р. Хилок. Радиус 3 пояса ЗСО составляет в пределах 3 км».

Зам. главы городского поселения  
«Хилокское»



И.А. Корвяков

Исп. Кривошесва Е.В.  
(8-30-237 - 21-1-31)

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изо.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

56

## Приложение 10. Письмо Федерального агентства по недропользованию.

### МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО  
от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя  
С.А.АКСЕНОВ

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Исх.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

57

Приложение 11. Копия свидетельства о допуске к работам в области инженерных изысканий.



Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Име.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

58

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «08» апреля 2015г.  
№ 1081

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:**

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «СтройИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПроект», ИНН 5904296199 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПроект», ИНН 5904296199 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.

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

Ине.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

59

2

4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*
5.	<b>РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)</b>
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПроект», ИНН 5904296199 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	<b>РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ</b>
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	<b>РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ</b>
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территорий.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

60



3

2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПроект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор  
АС «СтройИзыскания»  
должность



Нечаев О.В.

подпись фамилия, инициалы

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
64					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

61

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

24 марта 2023г.

*(дата)*

№ 10

*(номер)*

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»  
*(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)*

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»  
*основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания*  
*(вид саморегулируемой организации)*

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,  
sroiz@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*  
СРО-И-033-16032012

*(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»**

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения	
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ» (ООО «ЭКОПРОЕКТ»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5904296199	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1135904017908	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614060, Пермский край, Пермь, Крупской, дом № 34, оф.208	
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>		
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 241213/969	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 24.12.2013	
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 24.12.2013	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 24.12.2013	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</b>		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
24.12.2013	24.12.2013	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Исх.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

62

Наименование	Сведения	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда ( <i>нужное выделить</i> ):		
а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств ( <i>нужное выделить</i> ):		
а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ ( <i>число, месяц, год</i> )	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
АС «СтройИзыскания»  
\_\_\_\_\_ (должность  
уполномоченного лица)



Иоффе Ж.С.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
66					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

63

**Приложение 12. Копия аттестата и области аккредитации испытательной лаборатории (центр) ООО «Экостандарт «Технические решения»**

	<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b>	№ 0012643
<b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>		
№ RA.RU.22ЭЛ54 выдан 17 мая 2018 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан <b>Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»</b> <small>наименование и ИНН (СРП/ЛС) заявителя</small>		
ИНН: 7709675951		
105082, РОССИЯ, г. Москва, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16, пом. I, комн. 54 <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>		
и удостоверяет, что <b>Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»</b> <small>наименование и ИНН (СРП/ЛС) заявителя</small>		
105082, РОССИЯ, г. Москва, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16 <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>		
соответствует требованиям <b>ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</b>		
аккредитован(о) <b>в качестве Испытательной лаборатории (центра)</b>		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц <b>22 марта 2016 г.</b> <small>(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)</small>		
	Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации	 А.Г. Литвак <small>подпись</small> руководитель филиала

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Исх.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
67					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

64



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
Общества с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216, офис 116 (Архив)  
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 16017-1	Воздух атмосферный, воздух рабочей зоны и замкнутых помещений, изделия и детали мебели, продукция целлюлозно-бумажной промышленности, лакокрасочные изделия, игрушки (воздушные вытяжки)	-	-	Отбор проб Летучие органические соединения (ЛОС): Массовая концентрация ацетальдегида (уксусного альдегида) Массовая концентрация винила хлористого Массовая концентрация ацетонитрила Массовая концентрация 1,1-дихлорэтилена Массовая концентрация 1,2,4-триметилбензола (псевдокумол)	- (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>

на 112 листах, лист 54

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы, изделий и упаковок, включая полимеры и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции, материалы, применяемые в водоснабжении и в качестве материалов, контактирующих с пищевыми продуктами, мебель, игрушки			Удельная активность К-40 Удельная активность Cs-137  Удельная активность Ra-226	(40-1·10 <sup>4</sup> ) Бк/кг (3-2·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг  (5-1,5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
307.	НВН 33-5.3.01 «Инструкция по отбору проб для анализа сточных вод»	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
308.	ГОСТ 3885	Вода дистиллированная	-	-	Отбор проб	-
309.	ГОСТ 4245 п.2	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(10,0-10000) мг/дм <sup>3</sup>
310.	ГОСТ 4245 п.3				Массовая концентрация хлорид-ионов	(0,5-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
311.	ГОСТ 4386 п.1				Массовая концентрация фторид-ионов	(0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
312.	ГОСТ 4386 п.2	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация фторид-ионов	(0,04-0,60) мг/дм <sup>3</sup>
313.	ГОСТ 4386 п.3				Массовая концентрация фторид-ионов	(0,10-190) мг/дм <sup>3</sup>
314.	ГОСТ 6709	Вода дистиллированная	-	-	Массовая концентрация остатка после выпаривания	(1-10000) мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 6709 (продолжение)	Вода дистиллированная			Массовая концентрация аммиака и аммония	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,02 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация нитратов	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
68					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

65

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая концентрация сульфатов	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,5 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация хлоридов	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,02 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация алюминия	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,05 мг/дм <sup>3</sup> (п. 3.9.а)
					Массовая концентрация железа	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация кальция	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,8 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация меди	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,02 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация свинца	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация цинка	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация веществ, восстанавливающих марганцевоокислый калий	Наличие/отсутствие окраски при концентрации более 0,08 мг/дм <sup>3</sup>
					рН	(1-14) ед.рН
					Удельная электрическая проводимость	(0,001-1999) мкСм/см
315.	ГОСТ 17.1.4.02	Вода природная, вода морская	-	-	Массовая концентрация хлорофилла А	(0,02-0,7) мкг/дм <sup>3</sup>
316.	ГОСТ 17.1.5.04	Вода природная (подземная, поверхностная, грунтовая, талая), атмосферные осадки, вода пресная	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
		купально-плавательных бассейнов				
317.	ГОСТ 17.1.5.05	Вода поверхностная, морская, атмосферные осадки, лед водоемов	-	-	Отбор проб	-
318.	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(1-10000) мг/дм <sup>3</sup>
319.	ГОСТ 18190	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация суммарного остаточного активного хлора	(0,15-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация дихлорамина	(0,15-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация монохлорамина	(0,15-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
320.	ГОСТ 18309 Метод А	Вода питьевая, вода природная	-	-	Массовая концентрация ортофосфатов и полифосфатов	(0,01-0,4) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении: (0,01-40,0) мг/дм <sup>3</sup>
321.	ГОСТ 19413	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация селена	(0,1-5) мкг/дм <sup>3</sup>
322.	ГОСТ 31857 Метод 1	Вода питьевая, расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная), в том числе источников питьевого водоснабжения	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностноактивных веществ (АПАВ)	(0,025-2,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы: (2,0-200) мг/дм <sup>3</sup>
323.	ГОСТ 31857 Метод 3	Вода питьевая, расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная), в том числе источников питьевого водоснабжения	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностноактивных веществ (АПАВ)	(0,015-0,25) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы: (0,25-25,0) мг/дм <sup>3</sup>
324.	ГОСТ 31859	Все типы вод	-	-	Бихроматная окисляемость (химического потребления кислорода (ХПК))	(10-800) мгО/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (800-80000) мгО/дм <sup>3</sup>
325.	ГОСТ 31860	Вода питьевая, расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная), в том числе источников питьевого водоснабжения	-	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена	(0,002-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
326.	ГОСТ 31861	Вода	-	-	Отбор проб	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Исх.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

66

1	2	3	4	5	6	7
327.	ГОСТ 31862	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
328.	ГОСТ 31866	Вода питьевая, включая минеральную, вода поверхностных и подземных источников	-	-	Массовая концентрация металлов: Висмут	(0,0001-0,2) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,0001-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,0001-1,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,0001-10) мг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(0,002-0,5) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,002-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Мышьяк	(0,001-0,2) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,001-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,0005-5,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,0005-50) мг/дм <sup>3</sup>
					Ртуть	(0,00005-0,010) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,00005-0,10) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,0001-1,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,0001-10) мг/дм <sup>3</sup>
					Сурьма	(0,0001-0,1) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,0001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк	(0,0005-10) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,0005-100) мг/дм <sup>3</sup>
329.	ГОСТ 31940 Метод 2	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-2500) мг/дм <sup>3</sup>
330.	ГОСТ 31951 Метод 1 (п. 5)	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, вода природная	-	-	Массовая концентрация хлороформа	(0,0015-0,15) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация 1,1 дихлорэтилена	(0,012-0,20) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
		(поверхностная, подземная)			Массовая концентрация 1,2 дихлорэтана	(0,005-0,20) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация четыреххлористого углерода	(0,0001-0,050) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация трихлорэтилена	(0,0001-0,20) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация тетрахлорэтилена	(0,0001-0,050) мг/дм <sup>3</sup>
331.	ГОСТ 31956 Метод А	Природная и питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости первой категории, сточная вода и очищенная сточная вода	-	-	Массовая концентрация хрома (III), хрома (VI), общего хрома	(0,025-25) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы: (0,025-2500) мг/дм <sup>3</sup>
332.	ГОСТ 31957 Метод А	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости (кроме газированной), вода источников питьевого водоснабжения, природная и сточная вода	-	-	Щелочность свободная	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Щелочность общая	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация карбонат-ионов	(6,0-6000) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	(6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup>
333.	ГОСТ 31957 Метод Б	Питьевая и природная вода			Карбонатная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
334.	ГОСТ 33045 Метод А	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (поверхностные и подземные), вода сточная	-	-	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	(0,1-3,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (10-300) мг/дм <sup>3</sup>
335.	ГОСТ 33045 Метод Б		Массовая концентрация нитритов	(0,003-0,3) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,3-30,0) мг/дм <sup>3</sup>		
336.	ГОСТ 33045 Метод В		Массовая концентрация азота нитритов	(0,25-10,0) мг/дм <sup>3</sup>		
337.	ГОСТ 33045 Метод Г		Массовая концентрация азота нитратов	(0,1-6,0) мг/дм <sup>3</sup>		
338.	ГОСТ 33045 Метод Д		Массовая концентрация нитратов	(0,1-2,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (10,0-200,0) мг/дм <sup>3</sup>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

67

1	2	3	4	5	6	7
339.	ГОСТ 31954 Метод А	Природные (поверхностные и подземные) воды, в том числе вода источников питьевого водоснабжения, а также питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости	-	-	Жесткость	(0,1-50) °Ж
340.	СТБ ГОСТ Р 51209	Питьевая вода, вода централизованных систем питьевого водоснабжения	-	-	Массовая концентрация $\alpha$ -ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация $\gamma$ -ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация $\beta$ -ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация альдрина	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация 4,4' ДДТ	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация 4,4' ДДЭ	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация 4,4' ДДД	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация гексахлорбензола	(0,1-6,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация гептахлора	(0,02-1,2) мкг/дм <sup>3</sup>
341.	ГОСТ Р 55227 метод В	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природная поверхностная и подземная, сточная вода	-	-	Массовая концентрация формальдегида	(0,02-50) мг/дм <sup>3</sup>
342.	ГОСТ 55683	Вода питьевая (в том числе вода бассейнов)	-	-	Массовая концентрация остаточного активного (общего) хлора	(0,15-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
343.	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
344.	ГОСТ Р 57164	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости Вода природная	-	-	Запах при 20°C	(0-5) баллов
					Запах при 60°C	(0-5) баллов
					Вкус	(0-5) баллов
					Мутность	(1 – 40) ЕМФ
345.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
346.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Температура	(0-60)°С
					Запах при 20°C	(0-5) баллов
					Запах при 60°C	(0-5) баллов

1	2	3	4	5	6	7
					Окраска (цвет)	описание цвета
					Прозрачность	(0,5-30) см
					Кратность разведения	(1:1-1:10)
347.	ПНД Ф 14.1.272-2012	Вода сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
348.	ПНД Ф 14.1:2.7-95	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация 1,2 дихлорэтана	(1,7-524) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация четыреххлористого углерода	(0,036-43) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация тетрахлорэтилена	(0,04-50,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация хлороформа	(0,07-85) мкг/дм <sup>3</sup>
349.	ПНД Ф 14.1:2.44-96	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация кобальта	(0,005-5) мг/дм <sup>3</sup>
350.	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация жиров	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
351.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-150) мг/дм <sup>3</sup>
352.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-50)°Ж
353.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
354.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02-3,0) мг/дм <sup>3</sup>
355.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
356.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
357.	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	Вода поверхностная, питьевая, сточная	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностноактивных веществ (АПАВ)	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>
358.	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,005-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
359.	ПНД Ф 14.1:2:4.29-95	Питьевые, природные и сточные воды	-	-	Массовая концентрация железа	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

68



1	2	3	4	5	6	7
					Бенз(а)пирена	(0,001-0,02) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(б)флуорантена	(0,006-0,13) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(к)флуорантена	(0,001-0,02) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(ghi)перилена	(0,006-0,13) мкг/дм <sup>3</sup>
					Дибенз(ah)антрацена	(0,006-0,13) мкг/дм <sup>3</sup>
					Инден(1,2,3-сd)пирена	(0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Пирена	(0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Фенантрена	(0,006-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>
					Флуорантена	(0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Флуорена	(0,006-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>
					Хризена	(0,003-0,075) мкг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная	-	-	Массовая концентрация полициклических ароматических углеводородов (ПАУ):	
					Антрацена	(0,004-100) мкг/дм <sup>3</sup>
					Аценафтена	(0,025-50) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(а)антрацена	(0,025-50) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(а)пирена	(0,004-20) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(б)флуорантена	(0,025-20) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(к)флуорантена	(0,004-20) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(ghi)перилена	0,025-5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Дибенз(ah)антрацена	(0,025-5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Инден(1,2,3-сd)пирена	(0,1-10) мкг/дм <sup>3</sup>
					Пирена	(0,1-250) мкг/дм <sup>3</sup>
					Фенантрена	(0,025-250) мкг/дм <sup>3</sup>
					Флуорантена	(0,1-250) мкг/дм <sup>3</sup>
					Флуорена	(0,025-100) мкг/дм <sup>3</sup>
					Хризена	(0,015-50) мкг/дм <sup>3</sup>
368.	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация формальдегида	(0,02-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода природная, сточная			Массовая концентрация формальдегида	(0,02-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
369.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация кальция	(1,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
370.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная, сточная	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(10,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
371.	ПНД Ф 14.1:2:97-97	Вода природная очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация формальдегида	(0,025-0,250) мг/дм <sup>3</sup>
372.	ПНД Ф 14.1:2:99-97	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	(10,0-1200) мг/дм <sup>3</sup>
373.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная (поверхностная, подземная), сточная (производственная, хозяйственно-бытовая)	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
374.	ПНД Ф 14.1:2:102-97	Вода природная очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация метанола	(0,10-1,50) мг/дм <sup>3</sup>
375.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Воды природные (поверхностные, подземные), сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные)	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>
376.	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
377.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,05-80) мг/дм <sup>3</sup>
378.	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация общего хлора (остаточный активный хлор)	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
379.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
380.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода всех типов	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед.рН
381.	ПНД Ф 14.1:2:122-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация жиров	(0,5-50) мг/дм <sup>3</sup>
382.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 титриметрия	Воды природные поверхностные пресные, грунтовые, сточные и очищенные сточные воды	-	-	Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , БПК <sub>полн.</sub>	(0,5-300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>
383.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 амперометрический метод				Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , БПК <sub>полн.</sub>	(0,5-200) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

28-11-2022-ИЭИ

Лист

69

1	2	3	4	5	6	7
		Вода природная, сточная			Массовая концентрация анионных поверхностноактивных веществ (АПАВ)	(0,025-100) мг/дм <sup>3</sup>
390.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная, сточная неокрашенная, слабоокрашенная, неопалесцирующая	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы (10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
391.	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости), природные пресные (поверхностные и подземные, в том числе источники водоснабжения), воды сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные)			Массовая концентрация алюминия	(0,04-1000) мг/дм <sup>3</sup>
392.	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Массовая концентрация сульфитов Массовая концентрация тиосульфатов	(1-50) мг/дм <sup>3</sup> (1-100) мг/дм <sup>3</sup>
393.	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Массовая концентрация алюминия	(0,04-0,56) мг/дм <sup>3</sup>
394.	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Вода питьевая, природная, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
395.	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	Вода питьевая, вода природная, расфасованная в емкости	-	-	Массовая концентрация бромид-ионов	(0,05-20) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы: (2-20) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы: (15-100) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация сульфат-ионов	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы: (30-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация хлорид-ионов	(0,1-500) мг/дм <sup>3</sup> при разбавлении пробы: (20-500) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
480.	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета- активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	Вода	-	-	Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность)	(0,02-5·10 <sup>2</sup> ) Бк/дм <sup>3</sup>
					Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность)	(0,1-5·10 <sup>3</sup> ) Бк/дм <sup>3</sup>
481.	ГОСТ Р 54038	Почвы			Удельная активность <sup>137</sup> Cs	(2-10 <sup>4</sup> ) Бк/кг
482.	ФР.1.40.2013.15386	Природные воды (пресные и минерализованные)	-	-	Суммарная альфа- и бета- активность	(для альфа-излучения 0,02 - 5·10 <sup>2</sup> ) кБ/дм <sup>3</sup>
					Суммарная альфа- и бета- активность	(для бета-излучения 0,1 - 5·10 <sup>3</sup> ) Бк/дм <sup>3</sup>
483.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения природные и искусственно созданные водоемы, почвы, грунты Мебель, древесные и полимерные материалы; игрушки; строительные и отделочные материалы; продукция целлюлозно-бумажной промышленности; лакокрасочная продукция	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(2·10 <sup>2</sup> -2,8·10 <sup>3</sup> )кэВ
					Удельная активность Th-232.	(4-1,5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
					Удельная активность K-40	(40-1·10 <sup>4</sup> ) Бк/кг
					Удельная активность Cs-137	(3-2·10 <sup>2</sup> ) Бк/кг
					Удельная активность Ra-226	(5-1,5·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг
					Эффективная удельная активность	от 1 Бк/кг
484.	МУ 2.6.1.1981-05	Источники питьевого водоснабжения и питьевой воды, подаваемой системами водоснабжения, либо находящейся в емкостях, либо бутылированной питьевой	-	-	Удельная активность <sup>222</sup> Rn	(8 -5·10 <sup>4</sup> ) Бк/кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

**Приложение 13. Копия аттестата и области аккредитации испытательной лаборатории (центр) ООО Научно-производственная фирма «Исследовательский центр»**

	<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b>	№ 0001178
<b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>		
№ RA.RU.22ПШ87 выдан 08 июня 2015 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан	Обществу с ограниченной ответственностью <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small> Научно-производственная фирма "Исследовательский центр", ИНН:5408133743 630559, Россия, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, промзона, корпус 200, офис 426 <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>	
и удостоверяет, что	Испытательная лаборатория биотехнологического контроля <small>наименование</small> 630559, Россия, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, промзона, корпус 200 <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>	
соответствует требованиям	ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в качестве Испытательной лаборатории	
аккредитован(о)	в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.	
	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	04 марта 2015 г.
	Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации	 М.А. Якутова <small>подпись</small> М.А. Якутова <small>полностью фамилия</small>

Аттестат выдан в соответствии с Федеральным законом от 18.12.2007 № 201-ФЗ "Об аккредитации в регулируемых государством сферах деятельности" и постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.2007 № 201-ПП "Об утверждении Положения о Федеральной службе по аккредитации".

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

71

Заместитель Руководителя  
Федеральной службы по аккредитации  
м.п.  М.А. Якутова  
подпись инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001. / 19. RU. 22171087  
от «01» июля 2015 г.  
на 54 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории биотехнологического контроля  
Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственной фирмы «Исследовательский центр»  
Юридический адрес: 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово, промзона, корпус 200, офис 426.  
Адрес места осуществления деятельности: 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово, промзона, корпус 200.

№ п/п	Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе устанавливающие правила и методы отбор образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	<b>Пищевая продукция</b>						
1.1	ГОСТ Р 53430-2009 ГОСТ 30425-97	Продукция молочной и маслосырочной промышленности, в том числе продукция общественного питания	92 2000 98 1112 98 1912 98 3732	0401-0406 210500	Промышленная стерильность	Соответствуют требованиям промышленной стерильности. Не соответствуют требованиям промышленной стерильности	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 033/2013 "О безопасности молока и молочной продукции", Принят решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 года N 67;
	ГОСТ Р 53430-2009 ГОСТ 26669-85				Микробиологические показатели: Методы подготовки проб к микробиологическому анализу		Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», Утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. №880;
	ГОСТ Р 53430-2009 ГОСТ 30705-2000				КМАФАнМ	Для подсчета выбирают разведение в которых выросло от 15 до 300 колоний	Федеральный закон от 12 июня 2008 г. N 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию" (с изменениями и дополнениями);
	ГОСТ Р 53430-2009				Б/КП	Обнаружено/Не обнаружено	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утверждены решением Комиссии Таможенного союза 28 мая 2010 года № 299

Лист 10 из 11

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
2.9	Правила бактериологического исследования кормов, ута. МСХ СССР 10.06.75 г	Препараты терапевтические (для целей ветеринарии), в том числе антибактериальные для лечения протозойных инфекций, протиплозные, протиприщевые, антисептические	931000 932000 933000	-	Микробиологические показатели в зависимости от вида продукции	В зависимости от вида продукции	НД на продукцию
2.10	Документы на методы исследования: ГОСТ 29909-2-75 ГОСТ 27777-88 ГОСТ 24168-80 ГОСТ 26029-83	Средства, применяемые при воспроизводстве животных и птицы	0122740	051199803 051110	Общее число бактерий Коля – тип Патогенная микрофлора		ГОСТ 24168-80 ГОСТ 23681-79 ГОСТ Р 54638-2011 ГОСТ 26029-83
3.	<b>Факторы и объекты внешней среды</b>						
3.1	Документы на отбор проб: МУ 2.1.7.730-99 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, М., 2003г. и др. НД	Почвы территорий населенных мест, сельскохозяйственных зон, орошаемые почвы	001700	-	Микробиологические показатели:  Индекс Б/КП: - чистая - умеренно опасная - опасная - чрезвычайно опасная  Индекс энтерококков: - чистая - умеренно опасная - опасная - чрезвычайно опасная  Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы  Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов: - чистая - умеренно опасная - опасная - чрезвычайно опасная		СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.1.7.730-99

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

72

Приложение 14. Копия аттестата и области аккредитации испытательной лаборатории (центр) ООО «Производственная - геологическая компания Сибгеоком»

Име. Не подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			<h1 style="text-align: center;">РосОснова</h1> <p style="text-align: center;">НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ</p>			
			<p><b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ</b>  <b>НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ</b>  <b>«РосОснова»</b>          Регистрационный № РОСС RU.32368.04НС00</p>			
			<p><b>СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ</b>  <b>ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ</b>          № ИЛ-РОС-000064</p>			
			<p>Настоящее свидетельство удостоверяет, что  <b>Химико-аналитическая, испытательная лаборатория ООО ПГК «СИБГЕОКОМ»</b>  <small>наименование испытательной лаборатории</small></p>			
			<p><b>664528, Россия, Иркутская область, Иркутский район, Иркутск,</b>  <b>р.п. Маркова, ул. Индустриальная, д.1</b>  <small>адрес лаборатории</small></p>			
			<p><b>Общество с ограниченной ответственностью производственно-геологическая компания «СИБГЕОКОМ»</b>  <b>(ООО ПГК «СИБГЕОКОМ»), ИНН 3812140550</b>  <small>полное и краткое наименование организации, в состав которой входит лаборатория, ИНН</small></p>			
			<p><b>664082, Россия, г. Иркутск, м-н Университетский, д.83, оф.115</b>  <small>юридический адрес организации</small></p>			
			<p><b>соответствует требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019)</b>  <b>«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»</b></p>			
			<p>область компетентности и условия действия Свидетельства определены в приложении к настоящему Свидетельству об аккредитации (Приложении на 10-и листах)</p>			
			<p>Дата регистрации <b>05 августа 2021 г.</b>          Срок действия до <b>05 августа 2024 г.</b></p>			
			<p>Руководитель <b>В.И. Головин</b>          Органа по сертификации</p>			
						
			<p>Проверить подлинность свидетельства          RosOsnova.ru (РосОснова.рф) E-mail: <a href="mailto:info@rososnova.ru">info@rososnova.ru</a> Телефон +7 977 879 16 07</p>			
						

Име. Не подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Име.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

73

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ  
№ ИЛ-РОС-000064 ОТ 05 августа 2021 г.**

лист 1 из 10

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	6	7
1.	РД 52.24.495-2017	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды.	Водородный показатель (рН)	(4-10) ед. рН
2.	Руководство по эксплуатации КТЖГ.414311.004.РЭ.	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды.	Удельная электропроводность	(5 - 10000) мкСм/см
3.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	Воды питьевые, природные, сточные.	Мутность	(1,0 - 100,0) ЕМФ
4.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Воды питьевые, природные, сточные.	Цветность	(1 - 500) градусы цветности
5.	РД 52-24.493-2020	Воды поверхностные суши, очищенные сточные.	Гидрокарбонаты	(10 - 500) мг/дм <sup>3</sup>
6.	РД 52-24.395-2017	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды.	Жесткость общая	(0,06-13,00) ммоль/дм <sup>3</sup>
			Магний (расчетный)	-
7.	РД 52.24.403-2018	Воды питьевые, природные, сточные.	Кальций	(1,0-200,0) мг/дм <sup>3</sup>
8.	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	Воды питьевые, природные, сточные.	Железо общее	(0,05-15) мг/дм <sup>3</sup>
9.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Воды питьевые, природные, сточные.	Аммоний-ион	(0,05 - 4,0) мг/ дм <sup>3</sup>
10.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Воды питьевые, природные, сточные.	Нитрит-ион	(0,02-3,0) мг/ дм <sup>3</sup>
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Воды питьевые, природные, сточные.	Нитрат-ион	(0,1-100,0) мг/ дм <sup>3</sup>
12.	РД 52.24.450-2010	Воды питьевые, природные, сточные.	Сероводород и сульфиды (суммарно)	(2-4000) мкг/ дм <sup>3</sup>
13.	РД 52.24.405-2018	Воды питьевые, природные, сточные.	Сульфаты	(2-40) мг/ дм <sup>3</sup>
14.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Воды питьевые, поверхностные, сточные.	Фосфат-ионы (суммарно)	(0,05 – 80) мг/ дм <sup>3</sup>
15.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	Воды питьевые, поверхностные, подземные пресные и сточные.	Фториды	(0,1-5,0) мг/ дм <sup>3</sup>
16.	РД 52.24.407-2017	Воды питьевые, природные, сточные.	Хлорид-ионы	(10,0 - 250) мг/ дм <sup>3</sup>
17.	РД 52.24.407-2017	Воды питьевые, природные, сточные.	Цианид-ионы	(10,0 - 250) мг/ дм <sup>3</sup>
18.	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99	Воды питьевые, природные, сточные.	Роданит-ионы	(0,02-200,0) мг/дм <sup>3</sup>
19.	СанПин2.61.25.23 (НРБ-99/1009	Воды питьевые, природные, сточные.	Радионуклиды α и β	(0,02-5,0) Бк/проба
20.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Воды питьевые, природные, сточные.	Бенз(а)пирен	0,5-500,0 нг/дм <sup>3</sup>

Руководитель  
Органа по сертификации

В.И. Головин



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

74

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ**  
№ ИЛ-РОС-000064 ОТ 05 августа 2021 г.

лист 2 из 10

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

21.	СТО-ИГ 026-2011 (Свидетельство об аттестации МВИ №272/2016-01.00115-2013)	Свободные природные газы любого происхождения и газовые смеси, извлеченные из природных сред в т.ч. почв, грунтов, природных вод, снега.	Гелий	(0,004-10,0) объемная доля, %
			Водород	(0,004-25,0) объемная доля, %
			Кислород	(0,5-30,0) объемная доля, %
			Азот	(0,5-98,0) объемная доля, %
			Диоксид углерода	(0,01-35,0) объемная доля, %
			Метан	(10 <sup>-6</sup> -100,0) объемная доля, %
			Этан	(10 <sup>-7</sup> -40,0) объемная доля, %
			Этилен	(10 <sup>-7</sup> -4,0) объемная доля, %
			Пропан	(10 <sup>-7</sup> -25,0) объемная доля, %
			Пропилен	(10 <sup>-7</sup> -0,5) объемная доля, %
			н-бутан	(10 <sup>-7</sup> -15,0) объемная доля, %
			и-бутан	(10 <sup>-7</sup> -6,0) объемная доля, %
			бутен-1	(0,2-1,0) объемная доля, %
			н-пентан	(10 <sup>-7</sup> -7,0) объемная доля, %
			и-пентан	(10 <sup>-7</sup> -2,0) объемная доля, %
и-гексан	(10 <sup>-7</sup> -6,0) объемная доля, %			
22.	СТО-ИГ 020-2011 (Свидетельство об аттестации МВИ №266/2016-01.00115-2013)	Газовая фаза почв, грунтов, горных пород.	диоксид углерода	150-12500 мг/кг
23.	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Вода природная. Сточные воды.	Цинк	(0,0050-10,0) мг/ дм <sup>3</sup>
			Кадмий	(0,00020-0,020) мг/ дм <sup>3</sup>
			Свинец	(0,0020-1,00) мг/ дм <sup>3</sup>
			Медь	(0,0010-1,00) мг/ дм <sup>3</sup>
			Никель	(0,0050-1,00) мг/ дм <sup>3</sup>
			Ванадий	(0,0010-1,00) мг/ дм <sup>3</sup>
			Марганец	(0,0020-10,0) мг/ дм <sup>3</sup>
			Железо	(0,050-20,0) мг/ дм <sup>3</sup>
			Титан	(0,020-1,00) мг/ дм <sup>3</sup>
			Кобальт	(0,002-0,02) мг/ дм <sup>3</sup>
24.	ПНД Ф 14.1:2:4:139-98		Мышьяк	(0,0005-5,0) мг/ дм <sup>3</sup>
25.	ПНД Ф 14.1:2:140-98		ХНК	(5-800,0) мг/ дм <sup>3</sup>
26.	ПНД Ф 14.1:2:4:190-2003		Жиры	(0,1-100) мг/ дм <sup>3</sup>
27.	ПНД Ф 14.1:2:4:190-2003			

Руководитель  
Органа по сертификации



В.И. Головин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

75

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ  
№ ИЛ-РОС-000064 ОТ 05 августа 2021 г.**

лист 10 из 10

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

№	Руководство по эксплуатации. Дегазатор термовакуумный малогабаритный ДТМ-2 (Глубокая термовакуумная дегазация)	Промывочные жидкости, бурового шлама, пластового флюида, поверхностные и подземные воды, почвы и грунты.	Газонасыщенность	Степень извлечения не менее 90%
110.				
111.	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	Отбор проб	-
112.	ГОСТ 31861	Вода	Отбор проб	-
113.	ГОСТ 17.1.5.05	Вода поверхностная	Отбор проб	-
114.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	Отбор проб	-
115.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу	Отбор проб	-
116.	ГОСТ 31370	Газ природный	Отбор проб	-
117.	ГОСТ 17.2.3.01	Атмосферный воздух	Отбор проб	-
118.	ГОСТ 18917	Газ горючий природный	Отбор проб	-
119.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	Отбор проб	-
120.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	Отбор проб	-
121.	ГОСТ 28168	Почва	Отбор проб	-
122.	ГОСТ 12071	Грунты	Отбор проб	-
123.	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.3:2-03	Почва, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод и отходы производства и потребления	Отбор проб	-
124.	ПНД Ф 12.4.2.1	Отходы минерального происхождения	Отбор проб	-

**УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА**

Свидетельство действительно в течении установленного срока  
при условии подтверждения результатами инспекционного контроля соответствия  
лаборатории требованиям СДС Национальная система оценки соответствия «РосОснова»

Регистрационный № РОСС RU.32368.04НС00

Руководитель  
Органа по сертификации



В.И. Головин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Итог.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

76



## Приложение 15. Выписка из ЕГРН.

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Забайкальскому краю  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.11.2020, поступившего на рассмотрение 24.11.2020, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 5
		Всего листов выписки: 7	
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер:	75:20:121004:68		
Номер кадастрового квартала:	75:20:121004		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.03.2009		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Забайкальский край, р-н Хилокский, г Хилок.		
Площадь, м2:	69994		
Кадастровая стоимость, руб.:	46921479.5		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	для размещения полигона твердо - бытовых отходов, под иными объектами специального назначения		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №2	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 5
		Всего листов выписки: 7	
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер:	75:20:121004:68		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения разделов: 4 - Сведения о частях земельного участка; 4.1 - Сведения о частях земельного участка; 4.2 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.		
Получатель выписки:	Администрация муниципального района "Хилокский район"		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

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

Име.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	Лист
						77

28-11-2022-ИЭИ

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Раздел 2 Лист 3

## Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер:		75:20:121004:68	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальный район "Хилокский район"
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 75-75-24/006/2011-216 22.03.2011 00:00:00
3	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости	отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Лист 4

Земельный участок		вид объекта недвижимости	
Лист №2 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер:		75:20:121004:68	
10	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

78

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер:		75:20:121004:68	
План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1:3000		Условные обозначения:	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.1 Лист 6

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

## Описание местоположения земельного участка

Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист №1 Раздел 3.1		Всего листов раздела 3.1: 1		Всего разделов: 5		Всего листов выписки: 7	
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006							
Кадастровый номер:				75:20:121004:68			
Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	166°36'2"	144.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	93°53'8"	148.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	177°11'3"	95.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	242°29'6"	132.88	данные отсутствуют	75:20:121004:72	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	278°41'9"	101.96	данные отсутствуют	75:20:121004:72	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	264°29'3"	142.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	358°1'9"	199.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	80°0'2"	49.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	49°41'9"	19.25	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.11	54°5'8"	53.77	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.12	64°6'7"	60.56	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют
12	1.1.12	1.1.1	36°36'2"	33.56	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют

полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	---------	-------------------

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

79

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 7
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер:		75-20:121004:68	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-75				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	580125.36	2143822.82	-	0.1
2	580098.42	2143802.81	-	0.1
3	580071.98	2143748.33	-	0.1
4	580040.45	2143704.78	-	0.1
5	580028	2143690.1	-	0.1
6	580019.35	2143641.03	-	0.1
7	579820.14	2143647.88	-	0.1
8	579833.87	2143790.15	-	0.1
9	579818.45	2143890.94	-	0.1
10	579879.82	2144008.8	-	0.1
11	579974.89	2144004.13	-	0.1
12	579984.96	2143856.26	-	0.1
13	580125.36	2143822.82	-	0.1

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Изн. №подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

80

## Приложение 16. Протокол испытаний газогеохимического обследование тела свалки.

Общество с ограниченной ответственностью  
 Производственное - геологическая компания «Сибгеоком»  
 (ООО ПГК «Сибгеоком»)  
 664082, Россия, г. Иркутск, м-н Университетский, д.83, оф.115,  
 Контактный телефон +7 (3952) 487-024  
 Химико-аналитическая лаборатория Общество с ограниченной ответственностью  
 Производственное - геологическая компания «Сибгеоком»  
 (ХАЛ ООО ПГК «СИБГЕОКОМ»)  
 664528, Иркутская обл., Иркутский р-н, р.п. Маркова, Индустриальная ул., 1  
 Свидетельство об аккредитации ИЛ № ИЛ-РОС-000064

УТВЕРЖДАЮ  
 ВРИО заведующего химико-аналитической лаборатории ООО ПГК «Сибгеоком»



Семенов Ю.А.

19 декабря 2022 г

### ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ 041-22 от «19» декабря 2022г.  
 (протокол на 2 листах)

Заказчик: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Адрес заказчика: 614060, г. Пермь, ул. Крупской, 34, оф. 202

Заявка: Вх. № 068 Акт приема-передач проб № б/н от 15.12.2022

Объект (данные предоставлены заказчиком): Полигон ТБО п. Хилок, Забайкальский край

Тип образца проб: почвенный газ

Дата получения проб: 15.12.2022

Дата проведения анализа: 16.12.2022 – 16.12.2022

Количество образцов: 10

Количество показателей: 7

Пробоотбор осуществлялся: геологическим отделом ООО ПГК «Сибгеоком»

Страница 1 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

81

ПРОТОКОЛ № 041-22 от «19» декабря 2022 г

## Результаты газохроматографического анализа проб газа

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Содержание компонентов, % об						
			Содержание диоксида углерода CO <sub>2</sub> , ± Δ	Содержание Кислорода O <sub>2</sub> , ± Δ	Содержание Азота N <sub>2</sub> , ± Δ	Содержание Метана CH <sub>4</sub> , ± Δ	Содержание гелия He, ± Δ	Содержание сероводорода H <sub>2</sub> S, ± Δ	Содержание водорода H <sub>2</sub> , ± Δ
НД на метод испытаний			СТО ИГ 026-2011 "Методика определения компонентного состава природных газовых смесей хроматографическим методом"						
1	037/1	х-1	7,33E-03	2,12E+01	7,86E+01	2,55E-03	4,02E-03	<0,1	<0,004
2	037/2	х-2	8,27E-02	2,09E+01	7,90E+01	5,28E-03	<0,004	<0,1	<0,004
3	037/3	х-3	1,10E-01	1,97E+01	8,01E+01	2,98E-03	<0,004	<0,1	4,47E-03
4	037/4	х-4	3,93E-01	2,06E+01	7,90E+01	3,58E-03	<0,004	<0,1	<0,004
5	037/5	х-5	1,06E-01	2,12E+01	7,86E+01	2,75E-03	<0,004	<0,1	4,50E-03
6	037/6	х-6	3,41E-01	1,94E+01	8,02E+01	3,68E-03	<0,004	<0,1	<0,004
7	037/7	х-7	2,46E-01	2,11E+01	7,86E+01	2,39E-03	<0,004	<0,1	<0,004
8	037/8	х-8	3,26E-03	2,15E+01	7,84E+01	3,70E-03	<0,004	<0,1	<0,004
9	037/9	х-9	1,19E-01	2,11E+01	7,87E+01	2,67E-03	<0,004	<0,1	<0,004
10	037/10	х-10	8,28E-02	2,14E+01	7,85E+01	4,33E-03	<0,004	<0,1	4,87E-03

## ПРИМЕЧАНИЕ:

1. При содержании компонента выше значения определяемого компонента в диапазоне на установленной методики, то в таблице условно проставляются значения со знаком ">"
2. При содержании компонента ниже значения определения компонента в диапазоне на установленной методики, то в таблице условно проставляются значения со знаком "<"
3. Показатель точности ± Δ, объемная доля %
4. Протокол относится только к образцам, подвергнутым испытанию в Химико-аналитической лаборатории ООО ПГК «Сибгеоком».
5. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ХАЛ.

Ответственный исполнитель: \_\_\_\_\_ Семенов Ю.А.



\_\_\_\_\_

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Страница 2 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Име.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

82

## Отчет по проведенной газогеохимической съемке на полигоне ТКО в г. Хилок Забайкальского края.

13.12.2022 специалистами ООО ПГК «Сибгеоком» была проведена шпуровая газогеохимическая съемка на полигоне ТКО в поселке Хилок, Забайкальского края. Пробурено 10 скважин глубиной один метр, после чего, с помощью пробоотборника ВГЗ-01 были отобраны пробы почвенного воздуха. Координаты точек отбора проб были зафиксированы GPS-навигатором Garmin GPSMap 62s.

Так же на полигоне были отмечены два очага скрытого горения с выходом дыма на поверхность.

Фото с полигона:



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

Ис.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

83



Рис 1-3 Вид полигона ТКО



Рис 4-5. Отбор газогеохимической пробы

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

Изу.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

84





Рис 6. Фиксация координат.



Рис 7. Выход дыма из-под насыпи. Координаты: 51.33868; 110.50774

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ине.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

85



Рис 8. Выход дыма из под бытового мусора. Координаты: 51.33988; 110.50974.

Работы провел организатор полевых работ Хлыбов В.В.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изо.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	28-11-2022-ИЭИ	
87						86	

## Приложение 17. Протокол испытаний атмосферного воздуха.

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Отдел Экологического мониторинга  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223Л54

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

  
Бальчинова Л. В.  
23.03.2023

Протокол исследований  
№ 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023



- Заказчик: ООО «Чистое небо»  
Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1
- Адрес объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок
- Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце
00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1	КТ.1 (51.340440, 110.508609)
00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-2	КТ.2 (51.339475, 110.512626)
00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-3	КТ.3 (51.338724, 110.509611)
00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-4	КТ.4 (51.339314, 110.507358)

- Наименование образца испытаний: Атмосферный воздух
- Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух
- Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1)
- Сопроводительный документ: Акт отбора № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 02.02.2023
- Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 10:00 по 12:00
- Дата и время поступления проб в лабораторию: 06.02.2023 10:00
- Начало и окончание лабораторной деятельности: 06.02.2023 - 23.03.2023
- Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, б/р*	Погода, б/р
00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1	-18,0 ± 0,2	70 ± 3	708 ± 1	1,0 ± 0,1	Ю-З	Облачно

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.  
Страница «1 из 5»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Ию.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

87

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-2	-15,0 ± 0,2	68 ± 3	708 ± 1	1,0 ± 0,1	Ю-3	Облачно
00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-3	-14,0 ± 0,2	68 ± 3	708 ± 1	1,0 ± 0,1	Ю-3	Облачно
00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-4	-12,8 ± 0,2	65 ± 3	708 ± 1	1,0 ± 0,1	Ю-3	Облачно

\* информация по направлению ветра получена по данным <https://rp5.ru/>

12. **Дополнительные сведения:** указаны предельно допустимые концентрации (ПДК) в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

13. **Результаты испытаний (табл. 1):**

Определяемый показатель, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)			НД на методику выполнения измерений	ПДК (в соответствии с п.12)
	00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1	00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-2	00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-3		
Углерода оксид, мг/м <sup>3</sup>	3,0 ± 0,6	3,1 ± 0,6	2,9 ± 0,6	Газоанализатор «ЭЛАН» Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ **	5,0
Углеводороды предельные С1-С5 (в пересчете на метан), мг/м <sup>3</sup>	31 ± 8	32 ± 8	33 ± 8	МВИ-4215-007-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06967) **	-
Азота диоксид, мг/м <sup>3</sup>	0,028 ± 0,006	0,032 ± 0,006	0,032 ± 0,006	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПУ.413322.002 РЭ **	0,2
Гидроксибензол / Фенол, мг/м <sup>3</sup>	0,008 ± 0,002	0,008 ± 0,002	0,007 ± 0,001	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПУ.413322.002 РЭ **	0,01
Серы диоксид / Ангидрид сернистый, мг/м <sup>3</sup>	0,082 ± 0,016	0,079 ± 0,016	0,091 ± 0,018	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПУ.413322.002 РЭ **	0,5
Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	0,016 ± 0,003	0,013 ± 0,003	0,014 ± 0,003	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4	0,05

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 5»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

88

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

				КПГУ.413322.002 РЭ **	
Бензол, мг/м <sup>3</sup>	0,071 ±0,014	0,068 ±0,014	0,068 ±0,014	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПГУ.413322.002 РЭ **	0,3
Метилбензол / Тoluол, мг/м <sup>3</sup>	0,3 ±0,1	0,4 ±0,1	0,5 ±0,1	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПГУ.413322.002 РЭ **	0,6
Ксилол / Диметилбензол, мг/м <sup>3</sup>	0,17 ±0,03	0,17 ±0,03	0,18 ±0,04	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПГУ.413322.002 РЭ **	-
Дигидросульфид / Сероводород, мг/м <sup>3</sup>	0,004 ±0,001	0,005 ±0,001	0,006 ±0,001	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПГУ.413322.002 РЭ **	0,008
Этилбензол, мг/м <sup>3</sup>	0,0048 ±0,0004	0,0035 ±0,0003	0,0052 ±0,0005	ГОСТ Р ИСО 16017-1 *	0,02
Четырёххлористый углерод / Тетрахлорметан, мг/м <sup>3</sup>	0,012 ±0,001	0,014 ±0,001	0,013 ±0,001	ГОСТ Р ИСО 16017-1 *	4
Аммиак, мг/м <sup>3</sup>	0,022 ±0,006	0,021 ±0,005	0,025 ±0,006	РД 52.04.791-2014 *	0,2

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

\*\* лабораторная деятельность осуществлена по адресу объекта (п.2)

Определяемый показатель, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на методику выполнения измерений	ПДК (в соответствии с п.12)
	00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-4		
Углерода оксид, мг/м <sup>3</sup>	2,7 ±0,6	Газоанализатор «ЭЛАН» Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ **	5,0
Углеводороды предельные С1-С5 (в	34 ±9	МВИ-4215-007-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06967) **	-

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 5»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Имя	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

89

## Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

пересчете на метан), мг/м <sup>3</sup>			
Азота диоксид, мг/м <sup>3</sup>	0,033 ±0,007	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	0,2
Гидроксibenзол / Фенол, мг/м <sup>3</sup>	0,008 ±0,002	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	0,01
Серы диоксид / Ангидрид сернистый, мг/м <sup>3</sup>	0,081 ±0,016	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	0,5
Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	0,014 ±0,003	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	0,05
Бензол, мг/м <sup>3</sup>	0,069 ±0,014	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	0,3
Метилбензол / Толуол, мг/м <sup>3</sup>	0,4 ±0,1	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	0,6
Ксилол / Диметилбензол, мг/м <sup>3</sup>	0,16 ±0,03	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	-
Дигидросульфид / Сероводород, мг/м <sup>3</sup>	0,006 ±0,001	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 КПКУ.413322.002 РЭ **	0,008
Этилбензол, мг/м <sup>3</sup>	0,0047 ±0,0004	ГОСТ Р ИСО 16017-1 *	0,02
Четырёххлористый углерод / Тетрахлорметан, мг/м <sup>3</sup>	0,016 ±0,001	ГОСТ Р ИСО 16017-1 *	4
Аммиак, мг/м <sup>3</sup>	0,023 ±0,006	РД 52.04.791-2014 *	0,2

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИЛ

\*\* лабораторная деятельность осуществлена по адресу объекта (п.2)

**Примечание (при наличии): -**

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «4 из 5»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Имя	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

90

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

Мнение и интерпретация (при наличии): -

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00627-ТР-ЭМ-020223-ВХ-1 от 23.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «5 из 5»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

91

## Приложение 18. Протокол испытаний мощности эквивалентной дозы.

### Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»)  
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф. 216  
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулк Переведеновский, дом 13, строения 16  
Отдел экологического мониторинга  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель Испытательной лаборатории  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

*Бальчинова Л.В.*  
Бальчинова Л.В.  
24.03.2023

Протокол испытаний №  
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1 от 24.03.2023



1. Заказчик:
- Юридический / почтовый адрес:
- Фактический адрес:
2. Адрес объекта:
3. Характеристика места проведения испытаний:

ООО "Чистое небо"  
630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
РФ, Забайкальский край, г. Хилок  
РФ, Забайкальский край, г. Хилок

Шифр	Место проведения испытаний
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1	КТ.1
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-2	КТ.2
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-3	КТ.3
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-4	КТ.4
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-5	КТ.5
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-6	КТ.6
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-7	КТ.7
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-8	КТ.8
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-9	КТ.9
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-10	КТ.10
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-11	КТ.11
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-12	КТ.12
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-13	КТ.13
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-14	КТ.14
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-15	КТ.15
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-16	КТ.16
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-17	КТ.17
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-18	КТ.18
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-19	КТ.19
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-20	КТ.20
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-21	КТ.21
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-22	КТ.22
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-23	КТ.23
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-24	КТ.24
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-25	КТ.25
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-26	КТ.26
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-27	КТ.27
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-28	КТ.28
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-29	КТ.29
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-30	КТ.30
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-31	КТ.31
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-32	КТ.32
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-33	КТ.33
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-34	КТ.34
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-35	КТ.35
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-36	КТ.36
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-37	КТ.37
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-38	КТ.38
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-39	КТ.39
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-40	КТ.40
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-41	КТ.41
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-42	КТ.42
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-43	КТ.43
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-44	КТ.44

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 6

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

92



00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-45	КТ.45
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-46	КТ.46
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-47	КТ.47
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-48	КТ.48
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-49	КТ.49
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-50	КТ.50
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-51	КТ.51
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-52	КТ.52
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-53	КТ.53
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-54	КТ.54
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-55	КТ.55
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-56	КТ.56
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-57	КТ.57
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-58	КТ.58
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-59	КТ.59
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-60	КТ.60
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-61	КТ.61
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-62	КТ.62
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-63	КТ.63
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-64	КТ.64
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-65	КТ.65
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-66	КТ.66
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-67	КТ.67
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-68	КТ.68
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-69	КТ.69
00627-TP-ЭМ-020223-Р-1-70	КТ.70

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 2 из 6

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			28-11-2022-ИЭИ						
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата				

4. Наименование образца испытаний: -
5. Наименование объекта: Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений
6. Дата и время проведения испытаний: 02.02.2023, 16:30-19:00
7. Определяемые показатели: Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения / Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
8. Цель испытаний: Проведение замеров мощности эквивалентной дозы гамма-излучения
9. Сопроводительный документ: -
10. Шифр методики на проведение испытаний: МУ 2.6.1.2398-08
11. Условия проведения испытаний: Температура:  $-15 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$   
Влажность:  $60 \pm 3 \%$   
Атм. давл-е:  $696 \pm 1 \text{ мм.рт.ст.}$
12. Характеристика объекта: Площадь земельного участка: 7 га  
Количество контрольных точек в рамках поисковой гамма-съемки: 70
13. Дополнительные сведения: План-схема объекта испытаний приведена в Приложении №1 к Протоколу испытаний №00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1 от 24.03.2023. План-схема является неотъемлимой частью Протокола испытаний. Количество точек уменьшено по согласованию с заказчиком.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 3 из 6

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

94

14. Результаты испытаний:  
Этап 1. Поисковая гамма-съемка

Контрольная точка	Шифр места проведения испытаний	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения / Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
1	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-1	0,210
2	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-2	0,180
3	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-3	0,180
4	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-4	0,140
5	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-5	0,140
6	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-6	0,210
7	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-7	0,200
8	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-8	0,160
9	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-9	0,190
10	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-10	0,190
11	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-11	0,180
12	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-12	0,200
13	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-13	0,150
14	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-14	0,150
15	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-15	0,180
16	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-16	0,210
17	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-17	0,150
18	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-18	0,170
19	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-19	0,190
20	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-20	0,210
21	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-21	0,210
22	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-22	0,180
23	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-23	0,140
24	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-24	0,190
25	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-25	0,210
26	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-26	0,160
27	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-27	0,160
28	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-28	0,210
29	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-29	0,160
30	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-30	0,190
31	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-31	0,150
32	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-32	0,190
33	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-33	0,140
34	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-34	0,150
35	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-35	0,170
36	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-36	0,209
37	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-37	0,138
38	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-38	0,134
39	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-39	0,181
40	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-40	0,160
41	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-41	0,167
42	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-42	0,164
43	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-43	0,152
44	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-44	0,155
45	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-45	0,161
46	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-46	0,188
47	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-47	0,132
48	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-48	0,193
49	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-49	0,167
50	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-50	0,161
51	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-51	0,175
52	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-52	0,135
53	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-53	0,136
54	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-54	0,195
55	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-55	0,148
56	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-56	0,174
57	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-57	0,133
58	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-58	0,176
59	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-59	0,149
60	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-60	0,145
61	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-61	0,154

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 4 из 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

95

14. Результаты испытаний:  
Этап 1. Поисковая гамма-съемка

Протокол №00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1 от 24.03.2023

Контрольная точка	Шифр места проведения испытаний	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения / Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч
62	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-62	0,180
63	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-63	0,167
64	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-64	0,205
65	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-65	0,142
66	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-66	0,174
67	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-67	0,133
68	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-68	0,196
69	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-69	0,145
70	00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-70	0,189

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 5 из 6

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ию.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

96

## 14. Результаты испытаний:

Протокол №00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1 от 24.03.2023

## Этап 2. Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения с наибольшими показаниями поискового прибора.

Шифр места проведения испытаний	Высота, м	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения / Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-1	1,0	Среднее значение:	0,203
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-6	1,0	Среднее значение:	0,196
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-7	1,0	Среднее значение:	0,200
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-12	1,0	Среднее значение:	0,197
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-16	1,0	Среднее значение:	0,208
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-20	1,0	Среднее значение:	0,200
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-21	1,0	Среднее значение:	0,203
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-25	1,0	Среднее значение:	0,203
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-28	1,0	Среднее значение:	0,204
Неопределенность измерений*			-
00627-ТР-ЭМ-020223-Р-1-1-36	1,0	Среднее значение:	0,201
Неопределенность измерений*			-

\*по запросу

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Конец протокола.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 6 из 6

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

97

## Приложение 19. Протокол испытаний шума и электромагнитного излучения.

### Испытательная лаборатория ООО «ЭКСТАНДАРТ «Технические решения»

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО «ЭКСТАНДАРТ «Технические решения»)  
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф. 216  
Испытательная лаборатория ООО «ЭКСТАНДАРТ «Технические решения»  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулоч Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел экологического мониторинга  
Телефакс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.2231154

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель Испытательной лаборатории  
ООО «ЭКСТАНДАРТ «Технические решения»

 Бальчинова Л.В.  
24.03.2023

### Протокол испытаний № 00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1 от 24.03.2023



1. Заказчик: ООО «Чистое небо»  
Юридический / почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический адрес: РФ, Забайкальский край, г. Хилок
2. Адрес объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок
3. Характеристика места проведения испытаний:  
Шифр Место проведения испытаний  
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-1 КТ.1, координаты (51.340440, 110.508609)  
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-2 КТ.2, координаты (51.339475, 110.512626)  
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-3 КТ.3, координаты (51.338724, 110.509611)  
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-4 КТ.4, координаты (51.339314, 110.507358)
4. Наименование образца испытаний: -  
5. Наименование объекта испытаний: Территория жилой застройки  
6. Дата и время проведения испытаний: 02.02.2023, 12:15-14:15, дневное время суток  
7. Определяемые показатели: Эквивалентный уровень звука, дБА, Максимальный уровень звука, дБА.
8. Цель испытаний: Контроль уровня шума  
9. Сопроводительный документ: -  
10. Перечень используемых средств измерения:

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской №	№ Свидетельства о поверке	Срок действия	Диапазон измерения и погрешность
МЕТЕОСКОП-М	527921	С-М/14-05-2021/63620613	13.05.2023	Т°С (-40...+85) ±0,2 Отн. вл-ть, % (3-97) ±3,0 V, м/с (0,1-20) ±(0,05+0,05V) до 1 м/с, ±(0,1+0,05V) свыше 1 м/с Атм. давл-е, мм.рт.ст (600-825) ±1
Шумомер- анализатор спектра, виброметр портативный ОКТАВА-110А	АЭ100114	С-ДУИ/06-10-2022/191377312	05.11.2023	(22-139) дБ ±0,7
Калибратор акустический Защита-К	236621	С-ДУИ/23-11-2022/203383667	22.11.2023	-
Рулетка измерительная металлическая Fisco PR100/5	К-Р7 20133-2-00004	С-ВЮМ/01-11-2021/109040374	13.10.2023	(0-10) м, 2 класс точности

11. Шифр методики на проведение испытаний: МУК 4.3.3722-21 (взамен МУК 4.3.2194-07)

12. Условия проведения испытаний:  
Температура: -20,0 ± 0,2°С  
Влажность: 80 ± 3 %  
Скорость ветра: 1,00 ± 0,1 м/с  
Атм. давление: 765 ± 1 мм.рт.ст.

13. Характер шума: Непостоянный, широкополосный, колеблющийся

14. Источник шума: Инженерное оборудование, режим работы - круглосуточный

15. Дополнительные сведения: Проверка калибровки, согласно Руководству по эксплуатации Калибратора акустического "Защита-К" БВЕК.4381-006-18446736-011РЭ. Заданные уровни звукового давления (УЗД) калибровочного сигнала: 94,0 дБ и 114,0 дБ. Заданная частота калибровочного сигнала: 1000 Гц. Сравнения проводились по основному УЗД 114,0 дБ. Отклонение по абсолютной величине Z не превышает заданного уровня в 0,3 дБ. Калибровка соответствует условиям, прописанным в методике на проведение испытаний.

План-схема согласно Приложению к Протоколу испытаний 00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1 от 24.03.2023. План-схема является неотъемлемой частью Протокола испытаний.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

98

## 16. Результаты испытаний:

Шифр и место проведения испытаний	Высота (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-1 КТ.1, координаты (51.340440, 110.508609)	1,5	41,5	62,0
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,43	-
Результат испытаний*		42,9	62,0
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>			
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-2 КТ.2, координаты (51.339475, 110.512626)	1,5	43,9	63,0
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,79	-
Результат испытаний*		45,7	63,0
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>			
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-3 КТ.3, координаты (51.338724, 110.509611)	1,5	37,6	58,0
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,86	-
Результат испытаний*		39,5	58,0
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>			
00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1-4 КТ.4, координаты (51.339314, 110.507358)	1,5	51,8	67,0
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,70	-
Результат испытаний*		53,5	67,0
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>			

\* верхняя граница интервала охвата для показателя Эквивалентный уровень звука

**Примечание (при наличии):****Мнение и интерпретация (при наличии):****Ответственный за проведение испытаний на объекте: Колмаков М.А.****Конец протокола.**

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 2 из 3

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

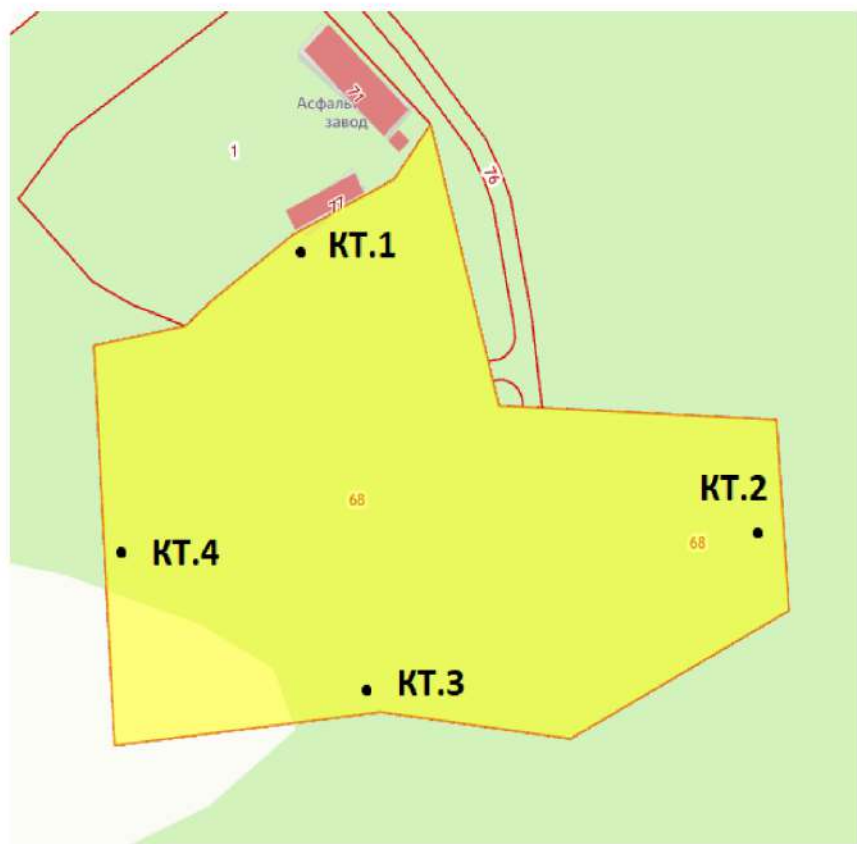
28-11-2022-ИЭИ

Лист

99

Приложению к Протоколу испытаний 00627-ТР-ЭМ-020223-Ш-1 от 24.03.2023

План-схема



Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
103		

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
103					

28-11-2022-ИЭИ



**Испытательная лаборатория  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»)  
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф. 216  
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел экологического мониторинга  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.229Л54

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Руководитель отдела экологического мониторинга  
ИЛ ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
на основании Приказа №12/23 от 14.04.2023г

Перепечина Г.Д.

29.11.2023

**Протокол испытаний №  
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1 от 29.11.2023**



- 1. Заказчик:** ООО «Чистое небо»  
**Юридический / почтовый адрес:** 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
**Фактический адрес:** 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1
- 2. Адрес объекта:** РФ, Забайкальский край, г. Хилок
- 3. Характеристика места проведения испытаний:**  
**Шифр** 00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-1 **Место проведения испытаний\*** КТ.1, координаты (51.340440, 110.508609)  
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-2 КТ.2, координаты (51.339475, 110.512626)  
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-3 КТ.3, координаты (51.338724, 110.509611)  
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-4 КТ.4, координаты (51.339314, 110.507358)  
Примечание:  
\*Испытания проводятся по месту осуществления деятельности заказчика.
- 4. Наименование образца испытаний:** -
- 5. Наименование объекта испытаний:** Территория жилой застройки
- 6. Дата и время проведения испытаний:** 27.11.2023, 04:10-06:10, ночное время суток
- 7. Дата осуществления лабораторной деятельности:** 29.11.2023
- 8. Определяемые показатели:** Эквивалентный уровень звука, дБА; Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно), дБА
- 9. Цель испытаний:** Контроль уровня шума
- 10. Сопроводительный документ:** -
- 11. Перечень используемых средств измерения:**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской №	№ Свидетельства о поверке	Срок действия	Диапазон измерения и погрешность
Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	636022	С-М/31-10-2022/198368818	30.10.2024	Т°С (-40...+85) ±0,2 Отн. вл-ть, % (3-97) ±3,0 V, м/с (0,1-20) ±(0,05+0,05V) до 1 м/с, ±(0,1+0,05V) свыше 1 м/с Атм. давл-е, мм.рт.ст (600-825) ±1
Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный ОКТАВА-110А	АЭ100114	С-ДУИ/10-10-2023/285489039	09.10.2024	(22-139) дБ ±0,7
Калибратор акустический Защита-К	236621	С-ДУИ/23-11-2022/203383667	22.11.2023	-
Рулетка измерительная металлическая RGK R-10	10M6699	С-ВУ/06-06-2023/251985556	05.06.2024	(0-10) м, 2 класс точности

**12. Шифр методики на проведение испытаний:** МУК 4.3.3722-21

**13. Условия проведения испытаний:**  
Температура: 5,2 ± 0,2 °С  
Влажность: 80 ± 3 %  
Скорость ветра: 2,0 ± 0,2 м/с  
Атм. давление: 737 ± 1 мм.рт.ст.

**14. Характер шума:** Непостоянный, широкополосный, колеблющийся

**15. Источник шума:** Инженерное оборудование, режим работы - круглосуточный

**16. Дополнительные сведения:** Проверка калибровки. согласно Руководству по эксплуатации Калибратора акустического "Защита-К" БВЕК.4381-006-18446736-011РЭ. Заданные уровни звукового давления (УЗД) калибровочного сигнала: 94,0 дБ и 114,0 дБ. Заданная частота калибровочного сигнала: 1000 Гц. Сравнения проводились по основному УЗД 94,0 дБ., Отклонение по абсолютной величине Z не превышает заданного уровня в 0,3 дБ. Калибровка соответствует условиям, прописанным в методике на проведение испытаний.

План-схема согласно Приложению к Протоколу испытаний 00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1 от 29.11.2023. План-схема является неотъемлемой частью Протокола испытаний.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. №подл.

Ине. №	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
104					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

101

## 17. Результаты испытаний:

Шифр и место проведения испытаний	Высота (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно), дБА
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-1 КТ.1. координаты (51.340440, 110.508609)	1,5	35,2	42,6
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,56	-
Результат испытаний*		36,8	42,6
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>		<b>45</b>	<b>60</b>
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-2 КТ.2. координаты (51.339475, 110.512626)	1,5	35,9	43,0
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,24	-
Результат испытаний*		37,1	43,0
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>		<b>45</b>	<b>60</b>
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-3 КТ.3. координаты (51.338724, 110.509611)	1,5	33,2	39,9
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,18	-
Результат испытаний*		34,4	39,9
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>		<b>45</b>	<b>60</b>
00627-ТР-ЭМ-161023-Ш-1-4 КТ.4. координаты (51.339314, 110.507358)	1,5	35,3	42,6
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,21	-
Результат испытаний*		36,5	42,6
<b>ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)</b>		<b>45</b>	<b>60</b>

\* верхняя граница интервала охвата для показателя Эквивалентный уровень звука

Примечание (при наличии): -

Мнения и интерпретации (при наличии): -

Дополнения, отклонения или исключения -

из метода: -

Дата выдачи протокола: 29.11.2023

Ответственный за проведение испытаний на объекте: Гребнев А.Н.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

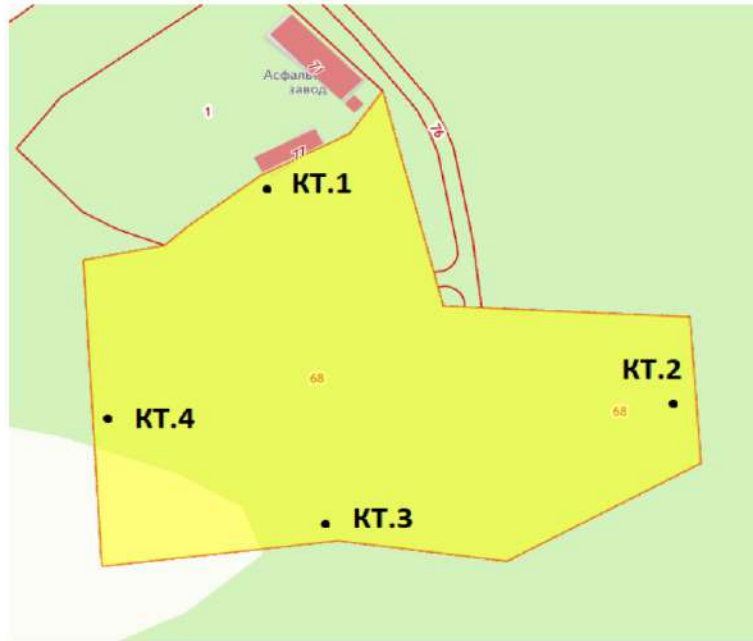
105	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
-----	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

102

План-схема



– Конец протокола –

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
106					

28-11-2022-ИЭИ

**Испытательная лаборатория  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»)  
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16 (пом. 1 комн. 54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16, оф. 216  
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел экологического мониторинга  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Руководитель отдела экологического мониторинга  
ИЛ ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
на основании Приказа №12/23 от 14.04.2023г

Перепечина Г.Д.  
11.12.2023

**Протокол испытаний №  
00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-2 от 11.12.2023**



- 1. Заказчик:** ООО «Чистое небо»  
**Юридический / почтовый адрес:** 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
**Фактический адрес:** 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1
- 2. Адрес объекта:** Забайкальский край, г. Хилок
- 3. Характеристика места проведения испытаний:** **Шифр** 00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-2-1 **Место проведения испытаний\*** КТ1. Координаты точки (51.342913, 110.499040)
- Примечание:  
\*испытания проводились по месту осуществления деятельности заказчика.
- 4. Наименование образца испытаний:** -  
**5. Наименование объекта испытаний:** Территория жилой застройки  
**6. Дата и время проведения испытаний:** 05.12.2023, 12:10-12:40, дневное время суток  
**7. Дата осуществления лабораторной деятельности:** 05.12.2023 - 11.12.2023  
**8. Определяемые показатели:** Эквивалентный уровень звука, дБА; Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно), дБА
- 9. Цель испытаний:** Контроль уровня шума  
**10. Сопроводительный документ:** -  
**11. Перечень используемых средств измерения:**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской №	№ Свидетельства о поверке	Срок действия	Диапазон измерения и погрешность
МЕТЕОСКОП-М	527721	С-А/05-06-2023/251945316	04.06.2025	T°C (-40...+85) ±0.2 Отн. вл-ть,% (3-97) ±3,0 V, м/с (0,1-20) ±(0,05+0,05V) до 1 м/с, ±(0,1+0,05V) выше 1 м/с Атм. давл-е, мм.рт.ст (600-825) ±1
Анализатор шума и вибрации Ассистент, мод. S-Light	372521	С-ДУИ/27-11-2023/297240962	26.11.2024	(20-150) дБ ±0,7
Калибратор акустический Защита-К	236621	С-ДУИ/01-12-2023/298470455	30.11.2024	-
Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК	7934	С-ТТ/26-07-2023/264878126	25.07.2024	(0-10) м, 2 класс точности

**12. Шифр методики на проведение испытаний:** МУК 4.3.3722-21

**13. Условия проведения испытаний:** Температура: -9,7 ± 0,2°C  
Влажность: 51 ± 3 %  
Скорость ветра: 3,00 ± 0,25 м/с  
Атм. давление: 686 ± 1 мм.рт.ст.

**14. Характер шума:** Непостоянный, широкополосный, колеблющийся

**15. Источник шума:** Инженерное оборудование, режим работы - круглосуточный

**16. Дополнительные сведения:** Проверка калибровки, согласно Руководству по эксплуатации Калибратора акустического "Защита-К" БВЕК.4381-006-18446736-011РЭ. Заданные уровни звукового давления (УЗД) калибровочного сигнала: 94,0 дБ и 114,0 дБ. Заданная частота калибровочного сигнала: 1000 Гц. Сравнения проводились по основному УЗД 94,0 дБ., Отклонение по абсолютной величине Z не превышает заданного уровня в 0,3 дБ. Калибровка соответствует условиям, прописанным в методике на проведение испытаний.

План-схема согласно Приложению к Протоколу испытаний 00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-2 от 11.12.2023. План-схема является неотъемлемой частью Протокола испытаний.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

104

## 17. Результаты испытаний:

Шифр и место проведения испытаний	Высота (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно), дБА
00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-2-1 КТ1. Координаты точки (51.342913, 110.499040)	1,5	40,3	46,6
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,16	-
Результат испытаний*		41,5	46,6
ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)		55,0	70,0

\* верхняя граница интервала охвата для показателя Эквивалентный уровень звука

Примечание (при наличии): -

Мнения и интерпретации (при наличии): -

Дополнения, отклонения или исключения -

из метода: -

Дата выдачи протокола: 11.12.2023

Ответственный за проведение испытаний на объекте: Самарин И.С.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 2 из 3

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
108					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

105

План-схема



– Конец протокола –

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 3 из

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

**Испытательная лаборатория  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»)  
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф. 216  
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел экологического мониторинга  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223П54

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Руководитель отдела экологического мониторинга  
ИЛ ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
на основании Приказа №12/23 от 14.04.2023г

Перепечина Г.Д.  
11.12.2023

**Протокол испытаний №  
00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-1 от 11.12.2023**



1. **Заказчик:** ООО «Чистое небо»  
**Юридический / почтовый адрес:** 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
**Фактический адрес:** 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
2. **Адрес объекта:** Забайкальский край, г. Хилок  
3. **Характеристика места проведения испытаний:** **Шифр** 00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-1 **Место проведения испытаний\*** КТ1. Координаты точки (51.342913, 110.499040)  
Примечание:  
\*Испытания проводятся по месту осуществления деятельности заказчика.  
4. **Наименование образца испытаний:** -  
5. **Наименование объекта испытаний:** Территория жилой застройки  
6. **Дата и время проведения испытаний:** 05.12.2023, 04:05-04:35, ночное время суток  
7. **Дата осуществления лабораторной деятельности:** 05.12.2023 - 11.12.2023  
8. **Определяемые показатели:** Эквивалентный уровень звука, дБА; Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно), дБА  
9. **Цель испытаний:** Контроль уровня шума  
10. **Сопроводительный документ:** -  
11. **Перечень используемых средств измерения:**

Наименование СИ, тип (марка)	Заводской №	№ Свидетельства о поверке	Срок действия	Диапазон измерения и погрешность
МЕТЕОСКОП-М	527921	С-А/12-05-2023/246381122	11.05.2025	Т°С (-40...+85) ±0,2 Отн. вл-ть, % (3-97) ±3,0 V, м/с (0,1-20) ±(0,05+0,05V) до 1 м/с, ±(0,1+0,05V) свыше 1 м/с Атм. давл-е, мм.рт.ст (600-825) ±1
Анализатор шума и вибрации Ассистент	379921	С-ГЛР/03-02-2023/219912709	02.02.2024	(20-150) дБ ±0,7
Калибратор акустический Защита-К	236621	С-ДУИ/01-12-2023/298470455	30.11.2024	-
Рулетка измерительная BMI BASIC	100В-0028	С-ТТ/03-08-2023/267264990	02.08.2024	(0-10) м, 2 класс точности

12. **Шифр методики на проведение испытаний:** МУК 4.3.3722-21

13. **Условия проведения испытаний:**  
Температура: -4,2 ± 0,2°С  
Влажность: 78 ± 3 %  
Скорость ветра: 3,00 ± 0,25 м/с  
Атм. давление: 675 ± 1 мм.рт.ст.

14. **Характер шума:** Непостоянный, широкополосный, колеблющийся  
15. **Источник шума:** Инженерное оборудование, режим работы - круглосуточный  
16. **Дополнительные сведения:** Проверка калибровки. согласно Руководству по эксплуатации Калибратора акустического "Защита-К" БВЕК.4381-006-18446736-011РЭ. Заданные уровни звукового давления (УЗД) калибровочного сигнала: 94,0 дБ и 114,0 дБ. Заданная частота калибровочного сигнала: 1000 Гц. Сравнения проводились по основному УЗД 94,0 дБ. Отклонение по абсолютной величине Z не превышает заданного уровня в 0,3 дБ. Калибровка соответствует условиям, прописанным в методике на проведение испытаний.

План-схема согласно Приложению к Протоколу испытаний 00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-1 от 11.12.2023. План-схема является неотъемлимой частью Протокола испытаний.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

107

## 17. Результаты испытаний:

Шифр и место проведения испытаний	Высота (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно), дБА
00627-ТР-ЭМ-051223-Ш-1-1 КТ1. Координаты точки (51.342913, 110.499040)	1,5	38,0	44,4
Расширенная неопределенность (односторонний интервал охвата, N=95%, k=1,65)		1,17	-
Результат испытаний*		39,2	44,4
ПДУ Территории непосредственно прилегающие к жилым домам (ПДУ СанПиН 1.2.3685-21 т.5.35, п.14)		45,0	60,0

\* верхняя граница интервала охвата для показателя Эквивалентный уровень звука

Примечание (при наличии): -

Мнения и интерпретации (при наличии): -

Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

Дата выдачи протокола: 11.12.2023

Ответственный за проведение испытаний на объекте: Самарин И.С.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 2 из 3

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

108



План-схема



– Конец протокола –

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

**Испытательная лаборатория  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»)  
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16 (пом. 1 комн. 54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16, оф. 216  
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел экологический мониторинг  
Телефакс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223Л54

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Руководитель Испытательной лаборатории  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

  
Бальчинова Л.В.  
24.03.2023

**Протокол испытаний №  
00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1 от 24.03.2023**



- | <p><b>1. Заказчик:</b><br/><b>Юридический / почтовый адрес:</b><br/><b>Фактический адрес:</b><br/><b>2. Адрес объекта:</b><br/><b>3. Характеристика места проведения испытаний:</b></p> <p><b>4. Наименование образца испытаний:</b><br/><b>5. Наименование объекта:</b><br/><b>6. Дата и время проведения испытаний:</b><br/><b>7. Определяемые показатели:</b></p> <p><b>8. Цель испытаний:</b><br/><b>9. Сопроводительный документ:</b><br/><b>10. Шифр методики на проведение испытаний:</b><br/><b>11. Условия проведения испытаний:</b></p> <p><b>12. Источник:</b><br/><b>13. Дополнительные сведения:</b></p> | <p>ООО «Чистое небо»<br/>630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1<br/>РФ, Забайкальский край, г. Хилок<br/>РФ, Забайкальский край, г. Хилок</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th align="left">Шифр</th> <th align="left">Место проведения испытаний</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-1</td> <td>КТ.1, координаты (51.340440, 110.508609)</td> </tr> <tr> <td>00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-2</td> <td>КТ.2, координаты (51.339475, 110.512626)</td> </tr> <tr> <td>00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-3</td> <td>КТ.3, координаты (51.338724, 110.509611)</td> </tr> <tr> <td>00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-4</td> <td>КТ.4, координаты (51.339314, 110.507358)</td> </tr> </tbody> </table> <p>-<br/>Открытая территория<br/>02.02.2023, 14:30-16:30<br/>Напряженность электрического поля для промышленной частоты (50 Гц), В/м; Напряженность магнитного поля для промышленной частоты (50 Гц), А/м<br/>Проведение замеров напряженности элетрического и магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)<br/>-<br/>БВЕК43 1440.09.03 РЭ Руководство по эксплуатации на измеритель параметров электрического и магнитного полей Трехкомпонентный «ВЕ-метр»<br/>Температура: -14,0 ± 0°С<br/>Влажность: 51 ± 0 %<br/>Атм. давл-е: 764 ± 0 мм.рт.ст.<br/>Не определен.<br/>Испытания проводились по месту нахождения Заказчика</p> | Шифр | Место проведения испытаний | 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-1 | КТ.1, координаты (51.340440, 110.508609) | 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-2 | КТ.2, координаты (51.339475, 110.512626) | 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-3 | КТ.3, координаты (51.338724, 110.509611) | 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-4 | КТ.4, координаты (51.339314, 110.507358) |
|---|---|------|----------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Шифр  | Место проведения испытаний  |      |                            |                           |  |                           |  |                           |  |                           |  |
| 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-1   | КТ.1, координаты (51.340440, 110.508609)  |      |                            |                           |  |                           |  |                           |  |                           |  |
| 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-2   | КТ.2, координаты (51.339475, 110.512626)  |      |                            |                           |  |                           |  |                           |  |                           |  |
| 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-3   | КТ.3, координаты (51.338724, 110.509611)  |      |                            |                           |  |                           |  |                           |  |                           |  |
| 00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-4   | КТ.4, координаты (51.339314, 110.507358)  |      |                            |                           |  |                           |  |                           |  |                           |  |

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 2

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

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

28-11-2022-ИЭИ

Лист

110

## 14. Результаты испытаний:

Шифр и место проведения испытаний	Высота (м)	Определяемый показатель, размерность	Результаты испытаний	ПДУ**
00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-1 КТ.1, координаты (51.340440, 110.508609)	0,5	Напряженность электрического поля для промышленной частоты (50 Гц), В/м	80	-
	1,5		83	-
	1,8		80	-
	0,5	Напряженность магнитного поля для промышленной частоты (50 Гц), А/м	1,07	-
	1,5		0,92	-
	1,8		1,07	-
Неопределенность измерений*				
00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-2 КТ.2, координаты (51.339475, 110.512626)	0,5	Напряженность электрического поля для промышленной частоты (50 Гц), В/м	79	-
	1,5		82	-
	1,8		79	-
	0,5	Напряженность магнитного поля для промышленной частоты (50 Гц), А/м	1,06	-
	1,5		0,91	-
	1,8		1,05	-
Неопределенность измерений*				
00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-3 КТ.3, координаты (51.338724, 110.509611)	0,5	Напряженность электрического поля для промышленной частоты (50 Гц), В/м	79	-
	1,5		81	-
	1,8		79	-
	0,5	Напряженность магнитного поля для промышленной частоты (50 Гц), А/м	1,07	-
	1,5		0,91	-
	1,8		1,05	-
Неопределенность измерений*				
00627-ТР-ЭМ-020223-ПЧ-1-4 КТ.4, координаты (51.339314, 110.507358)	0,5	Напряженность электрического поля для промышленной частоты (50 Гц), В/м	78	-
	1,5		81	-
	1,8		78	-
	0,5	Напряженность магнитного поля для промышленной частоты (50 Гц), А/м	1,06	-
	1,5		0,90	-
	1,8		1,07	-
Неопределенность измерений*				

\*по запросу

\*\*согласно СанПиН 1.2.3685-21 (при необходимости)

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Конец протокола.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 2 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

111

## Приложение 20. Протокол испытаний поверхностной воды (химия, радиология).

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 22.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223Л54

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Бальчинова Л. В.  
22.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 22.03.2023

**1. Заказчик:** ООО «Чистое небо»

Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

**2. Адрес объекта:** РФ, Забайкальский край, г. Хилок

**3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):**

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце
00579-ТР-ЭМ-020223-В-1	КТ.1
00579-ТР-ЭМ-020223-В-2	КТ.2
00579-ТР-ЭМ-020223-В-3	КТ.3

**4. Наименование образца испытаний:** Вода природная (поверхностная)

**5. Наименование объекта испытаний:** Вода природная (поверхностная)

**6. Цель работ:** Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),

**7. Сопроводительный документ:** Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 02.02.2023

**8. Дата и время отбора проб:** 02.02.2023 с 19:00 по 20:00

**9. Дата и время поступления проб в лабораторию:** 03.02.2023 13:00

**10. Начало и окончание лабораторной деятельности:** 03.02.2023 - 22.03.2023

**11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:**

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-В-1	-16,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-В-2	-16,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-В-3	-15,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 3»

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

Изм	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Изм15					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

112

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 22.03.2023

12. **Дополнительные сведения:** Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

13. **Результаты испытаний (табл. 1): \***

Определяемый показатель, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)			НД на методику выполнения измерений	Норматив
	00579-ТР-ЭМ-020223-В-1	00579-ТР-ЭМ-020223-В-2	00579-ТР-ЭМ-020223-В-3		
Бензол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,101 ±0,024	0,085 ±0,020	0,095 ±0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	-
Аммоний, мг/дм <sup>3</sup>	0,16 ±0,06	0,18 ±0,06	0,15 ±0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	-
Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	33 ±5	35 ±5	32 ±5	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	-
Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	-
Фосфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	-
Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,180 ±0,027	0,21 ±0,03	0,150 ±0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	-
П-ксилол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	<0,0025	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Степень минерализации в пересчете на хлорид натрия, г/л	0,276 ±0,006	0,303 ±0,006	0,295 ±0,006	Анализатор жидкости "Анион-4100", руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ	-
М-ксилол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	<0,0025	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Толуол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,013 ±0,005	0,014 ±0,005	0,011 ±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-
Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	<0,002	<0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	-
Массовая концентрация взвешенных веществ, мг/дм <sup>3</sup>	2,0 ±0,4	3,0 ±0,5	4,0 ±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	-
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0020	<0,0020	<0,0020	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06	-
Калий-ион, мг/дм <sup>3</sup>	1,56 ±0,23	1,44 ±0,22	1,51 ±0,23	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	-
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	РД 52.24.494-2006	-
О-ксилол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	<0,0025	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 3»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
16					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

113

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 22.03.2023

Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00005	<0,00005	<0,00005	ГОСТ 31866	-
Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	8,6 ±1,4	8,5 ±1,4	8,6 ±1,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	-
Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	26 ±5	22 ±4	24 ±5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	-
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,013 ±0,003	0,012 ±0,002	0,015 ±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Бенз(а)пирен, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	-
Общие фенолы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А	-

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИЛ

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-1 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 3»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм7	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

114

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-2 от 22.03.2023

**Испытательная лаборатория  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")

Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)

Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216

Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16

Отдел Лабораторно-инструментальных исследований

Тел/факс: (495)229-14-92

Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории

ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Бальчинова Л. В.

22.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-В-2 от 22.03.2023

1. Заказчик: ООО «Чистое небо»

Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

2. Адрес объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце
00579-ТР-ЭМ-020223-В-4	КТ.1
00579-ТР-ЭМ-020223-В-5	КТ.2
00579-ТР-ЭМ-020223-В-6	КТ.3

4. Наименование образца испытаний: Вода природная (поверхностная)

5. Наименование объекта испытаний: Вода природная (поверхностная)

6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),

7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-2 от 02.02.2023

8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 19:00 по 20:00

9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 03.02.2023 13:00

10. Начало и окончание лабораторной деятельности: 03.02.2023 - 22.03.2023

11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-В-4	-16,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-В-5	-16,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-В-6	-15,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-2 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 2»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

115

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-2 от 22.03.2023

12. **Дополнительные сведения:** Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

13. **Результаты испытаний (табл. 1): \***

Определяемый показатель, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)			НД на методику выполнения измерений	Норматив
	00579-ТР-ЭМ-020223-В-4	00579-ТР-ЭМ-020223-В-5	00579-ТР-ЭМ-020223-В-6		
Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм <sup>3</sup>	<0,02	<0,02	<0,02	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресная вода, природная, хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	-
Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность), Бк/дм <sup>3</sup>	<0,1	<0,1	<0,1	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	-

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

**Примечание (при наличии): -**

**Мнение и интерпретация (при наличии): -**

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-2 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.  
Страница «2 из 2»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

116



## Приложение 21. Протокол испытаний подземной воды (химия, радиология).

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 22.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭП54

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

 Бальчинова Л. В.  
22.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 22.03.2023

1. Заказчик: ООО «Чистое небо»  
Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

2. Адрес объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце
00579-ТР-ЭМ-020223-В-7	КТ.1
00579-ТР-ЭМ-020223-В-8	КТ.2
00579-ТР-ЭМ-020223-В-9	КТ.3

4. Наименование образца испытаний: Вода природная (подземная)  
5. Наименование объекта испытаний: Вода природная (подземная)  
6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),  
7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 02.02.2023  
8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 19:00 по 20:00  
9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 03.02.2023 13:00  
10. Начало и окончание лабораторной деятельности: 03.02.2023 - 22.03.2023  
11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-В-7	-16,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-В-8	-16,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-В-9	-15,0 ± 0,2	61 ± 3	706 ± 1	Облачно

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 22.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.  
Страница «1 из 3»

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

117

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 22.03.2023

12. **Дополнительные сведения:** Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

13. **Результаты испытаний (табл. 1): \***

Определяемый показатель, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)			НД на методику выполнения измерений	Норматив
	00579-ТР-ЭМ-020223-В-7	00579-ТР-ЭМ-020223-В-8	00579-ТР-ЭМ-020223-В-9		
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,009 ±0,005	0,010 ±0,004	0,012 ±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Бромид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	-
Общие фенолы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А	-
Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	27 ±5	32 ±6	28 ±6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	-
Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	8,9 ±1,4	8,5 ±1,4	8,6 ±1,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	-
Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	16,7 ±1,7	19,2 ±1,9	18,5 ±1,9	ФР 1.31.2008.01724 (МВИ 19-08)	-
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	ГОСТ 31866	-
Степень минерализации в пересчете на хлорид натрия, г/л	0,311 ±0,006	0,321 ±0,006	0,308 ±0,006	Анализатор жидкости "Анион-4100", руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ	-
Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	-
О-ксилол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	<0,0025	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
М-ксилол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	<0,0025	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
П-ксилол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	<0,0025	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Толуол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Бензол, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00005	<0,00005	<0,00005	ГОСТ 31866	-
Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,23 ±0,03	0,190 ±0,029	0,21 ±0,03	ФР 1.31.2008.01724 (МВИ 19-08)	-
Фосфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,20	<0,20	<0,20	ФР 1.31.2008.01724 (МВИ 19-08)	-
Массовая концентрация	2,0 ±0,4	3,0 ±0,5	2,0 ±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	-

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 3»

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

118

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 22.03.2023

взвешенных веществ, мг/дм <sup>3</sup>					
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,011 ±0,002	0,011 ±0,002	0,013 ±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	РД 52.24.494-2006	-
Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,052 ±0,016	0,064 ±0,019	0,057 ±0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.29-95	-
Калий-ион, мг/дм <sup>3</sup>	1,87 ±0,28	1,67 ±0,25	1,92 ±0,29	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	-
Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,23 ±0,06	0,19 ±0,05	0,22 ±0,06	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	-
Бенз(а)пирен, нг/дм <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	-

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИЛ

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-3 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 3»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

119

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-4 от 22.03.2023

**Испытательная лаборатория  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223Л54

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Бальчинова Л. В.  
22.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-В-4 от 22.03.2023

1. Заказчик: ООО «Чистое небо»

Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

2. Адрес объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце
00579-ТР-ЭМ-020223-В-10	КТ.1

4. Наименование образца испытаний: Вода природная (подземная)

5. Наименование объекта испытаний: Вода природная (подземная)

6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),

7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-4 от 02.02.2023

8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 20:00 по 20:30

9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 03.02.2023 13:00

10. Начало и окончание лабораторной деятельности: 03.02.2023 - 22.03.2023

11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-В-10	-15,0 ± 0,2	66 ± 3	707 ± 1	Облачно

12. Дополнительные сведения: Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-4 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 2»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

120

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-4 от 22.03.2023

13. Результаты испытаний (табл. 1): \*

Определяемый показатель, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на методику выполнения измерений	Норматив
	00579-ТР-ЭМ-020223-В-10		
Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная бета-активность), Бк/дм <sup>3</sup>	<0,1	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные Вода природная хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	-
Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов (суммарная альфа-активность), Бк/дм <sup>3</sup>	<0,02	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресная вода, природная, хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования радиометром УМФ-2000	-

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИЛ

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

- Конец протокола -

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-4 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 2»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

121

## Приложение 22. Протокол испытаний питьевой воды (химия).

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 22.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭЛ54

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Бальчинова Л. В.  
22.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 22.03.2023

1. Заказчик: ООО «Чистое небо»  
Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

2. Адрес объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов) информация об образце
00579-ТР-ЭМ-020223-В-11	КТ.1

4. Наименование образца испытаний: Вода питьевая  
5. Наименование объекта испытаний: Вода питьевая  
6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),  
7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 02.02.2023  
8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 20:30 по 21:00  
9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 03.02.2023 13:00  
10. Начало и окончание лабораторной деятельности: 03.02.2023 - 22.03.2023  
11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-В-11	-13,0 ± 0,2	66 ± 3	707 ± 1	Облачно

12. Дополнительные сведения: Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 22.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.  
Страница «1 из 3»

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

Изм.	№ подл.	Подп.	Дата
1	5		

28-11-2022-ИЭИ

Лист

122

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 22.03.2023

13. Результаты испытаний (табл. 1): \*

Определяемый показатель, единицы измерения	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)	НД на методику выполнения измерений	Норматив
	00579-ТР-ЭМ-020223-В-11		
Бром, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	ФР.1.31.2011.09214	-
Бенз(а)пирен, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	-
Массовая концентрация о-ксилола, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Массовая концентрация толуола, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Массовая концентрация бензола, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Массовая концентрация м-ксилола, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Массовая концентрация п-ксилола, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	-
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96	-
Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	-
Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	29 ±4	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	-
Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	35 ±5	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	-
Массовая концентрация взвешенных веществ, мг/дм <sup>3</sup>	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	-
Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	-
Общие фенолы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А	-
Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) в пересчете на сульфид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	-
Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	<0,00005	ГОСТ 31866	-
Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	ГОСТ 31866	-
Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	ГОСТ 33045 Метод А	-
Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	-
Калий-ион, мг/дм <sup>3</sup>	1,23 ±0,18	ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08)	-
Степень минерализации в пересчете на хлорид натрия, г/л	0,256 ±0,005	Анализатор жидкости "Анион-4100", руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ	-
Массовая концентрация растворенного кислорода, мг/дм <sup>3</sup>	9,3 ±0,1	Анализатор жидкости "Анион-4100", руководство по	-

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 3»

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

123

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 22.03.2023

		эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ	
Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.140 -98	-
Фосфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	-
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИЛ

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

- Конец протокола -

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-В-5 от 22.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 3»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

124



## Приложение 23. Протокол испытаний грунтов (химия, радиология).

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведенковский пер., д.13, стр.16 (пом.1 ком.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведенковский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведенковский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ЭП54

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

  
Бальчинова Л. В.  
27.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023

1. Заказчик: ООО «Чистое небо»  
Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
2. Адрес и наименование объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 6»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023

### 3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце	Глубина отбора*	Тип пробы	Тип рельефа	Тип почвы
00579-ТР-ЭМ-020223-П-1	КТ.1	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-2	КТ.2	0,2-1,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-3	КТ.3	1,0-2,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-4	КТ.4	2,0-3,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-5	КТ.5	3,0-4,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-6	КТ.6	4,0-5,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-7	КТ.7	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-8	КТ.8	0,2-1,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-9	КТ.9	1,0-2,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-10	КТ.10	2,0-3,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-11	КТ.11	3,0-4,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-12	КТ.12	4,0-5,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-13	КТ.13	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-14	КТ.14	0,2-1,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-15	КТ.15	1,0-2,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-16	КТ.16	2,0-3,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-17	КТ.17	3,0-4,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-18	КТ.18	4,0-5,0	Точечная	Макрорельеф	-

\*Примечание: Указанные данные являются информационным материалом для Заказчика

4. Наименование объекта испытаний: Почвы  
5. Наименование образца испытаний: Почвы  
6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),  
7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 02.02.2023  
8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 16:00 по 20:00  
9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 06.02.2023 10:00  
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 06.02.2023 - 27.03.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 6»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

125

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023

11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-П-1	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-2	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-3	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-4	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-5	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-6	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-7	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-8	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-9	-15,0 ± 0,2	51 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-10	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-11	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-12	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-13	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-14	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-15	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-16	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-17	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-18	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно

12. Дополнительные сведения: Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 6»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023

13. Результаты испытаний (табл. 1): \*

Определяемый показатель, единицы измерения	НД на методику выполнения измерений	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)								
		00579-ТР-ЭМ-020223-П-1	00579-ТР-ЭМ-020223-П-2	00579-ТР-ЭМ-020223-П-3	00579-ТР-ЭМ-020223-П-4	00579-ТР-ЭМ-020223-П-5	00579-ТР-ЭМ-020223-П-6	00579-ТР-ЭМ-020223-П-7	00579-ТР-ЭМ-020223-П-8	00579-ТР-ЭМ-020223-П-9
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.21-98	33 ± 11	30 ± 10	27,3 ± 9,3	36 ± 12	24,8 ± 8,4	26,3 ± 8,9	23,0 ± 7,8	28,5 ± 9,7	29,3 ± 9,9
Кадмий, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.46-06	4,7 ± 1,6	5,2 ± 1,4	3,9 ± 1,4	5,6 ± 1,5	5,7 ± 1,5	3,2 ± 1,1	2,8 ± 1,0	3,4 ± 1,2	6,5 ± 1,8
Никель, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.46-06	13,6 ± 3,8	13,1 ± 3,7	10,7 ± 3,0	10,6 ± 3,0	11,7 ± 3,3	12,6 ± 3,5	13,3 ± 3,7	12,9 ± 3,6	13,2 ± 3,7
Медь, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.46-06	6,2 ± 2,2	6,6 ± 2,3	5,9 ± 2,1	6,3 ± 2,2	7,6 ± 2,7	7,5 ± 2,6	7,9 ± 2,8	7,8 ± 2,7	7,0 ± 2,4
Мышьяк, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «4 из 6»

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

126

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023

Цинк, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	24,2 ±9,0	22,5 ±8,3	23,4 ±8,7	25,6 ±9,5	27 ±10	29 ±11	29 ±11	26,2 ±9,7	26,1 ±9,7
-------------	-------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	--------	--------	-----------	-----------

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

Определяемый показатель, единицы измерения	НД на методику выполнения измерений	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)								
		00579-ТР-ЭМ-020223-П-10	00579-ТР-ЭМ-020223-П-11	00579-ТР-ЭМ-020223-П-12	00579-ТР-ЭМ-020223-П-13	00579-ТР-ЭМ-020223-П-14	00579-ТР-ЭМ-020223-П-15	00579-ТР-ЭМ-020223-П-16	00579-ТР-ЭМ-020223-П-17	00579-ТР-ЭМ-020223-П-18
Кадмий, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	27,3 ±9,3	31 ±10	30 ±10	29,3 ±9,9	27,5 ±9,4	30 ±10	30 ±10	25,5 ±8,7	28,8 ±9,8
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.39-03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Медь, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	6,8 ±2,4	7,2 ±2,5	6,7 ±2,4	6,7 ±2,4	5,2 ±1,8	7,0 ±2,5	6,9 ±2,4	5,5 ±1,9	6,8 ±2,4
Мышьяк, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	5,9 ±1,6	3,0 ±1,1	4,4 ±1,5	6,6 ±1,8	4,5 ±1,6	4,1 ±1,4	4,8 ±1,7	3,9 ±1,4	4,1 ±1,4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «5 из 6»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023

Никель, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	13,6 ±3,8	10,9 ±3,1	11,5 ±3,2	11,2 ±3,1	10,7 ±3,0	11,6 ±3,2	11,2 ±3,1	11,9 ±3,3	11,4 ±3,2
Цинк, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	27 ±10	22,6 ±8,4	25,5 ±9,4	24,9 ±9,2	26,7 ±9,9	31 ±12	29 ±11	23,0 ±8,5	24,3 ±9,0

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-1 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «6 из 6»

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

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

28-11-2022-ИЭИ

Лист

127

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

Испытательная лаборатория  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223154

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"



Бальчинова Л. В.  
27.03.2023

Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023



1. Заказчик: ООО «Чистое небо»

Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

2. Адрес и наименование объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 4»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце	Глубина отбора*	Тип пробы	Тип рельефа	Тип почвы
00579-ТР-ЭМ-020223-П-19	КТ.1	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-20	КТ.2	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-

\*Примечание: Указанные данные являются информационным материалом для Заказчика

4. Наименование образца испытаний: Почвы

5. Наименование объекта испытаний: Почвы

6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),

7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 02.02.2023

8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 17:00 по 18:00

9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 06.02.2023 10:00

10. Начало и окончание лабораторной деятельности: 06.02.2023 - 27.03.2023

11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-П-19	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-20	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно

12. Дополнительные сведения: Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 4»

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

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

128

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

13. Результаты испытаний (табл. 1): \*

Определяемый показатель, единицы измерения	МД на методику выполнения измерений	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)	
		00579-ТР-ЭМ-020223-П-19	00579-ТР-ЭМ-020223-П-20
Удельная активность Ra-226, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	9	8
Удельная активность Cs-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	<3,0	<3,0
Удельная активность K-40, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	294	296
Эффективная удельная активность, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	50	52
Удельная активность Th-232, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	12	14

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 4»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-2 от 27.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «4 из 4»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

129

## Приложение 24. Протокол испытаний почв (агрохимия).

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переводенковский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переводенковский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переводенковский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/Факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.2239154

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

  
Бальчинова Л. В.  
27.03.2023



### Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023

#### 1. Заказчик: ООО «Чистое небо»

Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1

#### 2. Адрес и наименование объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 4»

### Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023

#### 3. Характеристика места отбора проб / проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце	Глубина отбора*	Тип пробы	Тип рельефа	Тип почвы
00579-ТР-ЭМ-020223-П-21	КТ.1	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-22	КТ.2	0,2-1,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-23	КТ.3	1,0-2,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-24	КТ.4	2,0-3,0	Точечная	Макрорельеф	-

\*Примечание: Указанные данные являются информационным материалом для Заказчика

#### 4. Наименование объекта испытаний: Почвы

#### 5. Наименование образца испытаний: Почвы

#### 6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),

#### 7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 02.02.2023

#### 8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 17:00 по 18:00

#### 9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 06.02.2023 10:00

#### 10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 06.02.2023 - 27.03.2023

#### 11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-П-21	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-22	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-23	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-24	-15,5 ± 0,2	58 ± 3	706 ± 1	Облачно

12. **Дополнительные сведения:** Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 4»

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

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

130

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023

13. Результаты испытаний (табл. 1): \*

Определяемый показатель, единицы измерения	НД на методику выполнения измерений	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)			
		00579-ТР-ЭМ-020223-П-21	00579-ТР-ЭМ-020223-П-22	00579-ТР-ЭМ-020223-П-23	00579-ТР-ЭМ-020223-П-24
Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213 п. 1	0,90 ±0,18	0,82 ±0,16	0,98 ±0,20	0,80 ±0,16
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция 10-5 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция менее 0,1 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	78,2 ±0,1	79,1 ±0,1	79,6 ±0,1	78,9 ±0,1
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция 0,25-0,1 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	4,8 ±0,1	4,7 ±0,1	4,1 ±0,1	5,0 ±0,1
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция 0,5-0,25 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	6,0 ±0,1	5,9 ±0,1	6,2 ±0,1	5,8 ±0,1
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция 1-0,5 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	7,6 ±0,1	6,3 ±0,1	6,9 ±0,1	6,2 ±0,1
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция 2-1 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	2,0 ±0,1	2,1 ±0,1	1,9 ±0,1	2,1 ±0,1
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция 5-2 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	1,2 ±0,1	1,0 ±0,1	1,1 ±0,1	0,9 ±0,1

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 4»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023

Общий азот, %	ГОСТ 26107	0,093 ±0,007	0,080 ±0,006	0,103 ±0,008	0,085 ±0,007
Подвижные соединения фосфора (P2O5) по Кирсанову, мг/кг (млн-1)	ГОСТ Р 54650	98 ±20	106 ±21	123 ±25	99 ±20
РН, водная вытяжка, ед. рН	ГОСТ 26423	7,2 ±0,1	7,1 ±0,1	7,3 ±0,1	6,9 ±0,1
Подвижные соединения калия (K2O) по Кирсанову, мг/кг (млн-1)	ГОСТ Р 54650	48,4 ±9,7	45,0 ±9,0	56 ±11	43,2 ±8,6
Гранулометрический состав/зерновой состав, фракция более 10 мм, %, %	ГОСТ 12536 п. 4.2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

- Конец протокола -

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-3 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «4 из 4»

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

Изн. №подл.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
-------------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

131

## Приложение 25. Протокол испытаний почв (биотестирование - токсичность).

Протокол исследований № 00579-TP-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переделкиновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переделкиновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переделкиновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Телефакс: (495)223-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.223П54

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

  
Бальчинова Л. В.  
27.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-TP-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

- Заказчик: ООО «Чистое небо»  
Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1
- Адрес и наименование объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок
- Характеристика места отбора проб (образцов):

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-TP-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 5»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№	
							28-11-2022-ИЭИ
			135				132



Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)	Глубина отбора*	Тип пробы	Тип рельефа	Тип почвы
00579-ТР-ЭМ-020223-П-31	КТ.1 (Свалочный грунт)	0,0-0,1	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-32	КТ.2 (Свалочный грунт)	1,0-2,0	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-33	КТ.3 (Подстилающий грунт)	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-34	КТ.4 (Подстилающий грунт)	0,2-1,0	Точечная	Макрорельеф	-

\*Примечание: Указанные данные являются информационным материалом для Заказчика

4. Наименование образца испытаний: Почвы, грунты

5. Наименование объекта испытаний: Почвы, грунты

6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),

7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 02.02.2023

8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 19:00 по 20:00

9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 06.02.2023 10:00

10. Испытания проведены: 06.02.2023 - 21.02.2023

11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-П-31	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-32	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-33	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-34	-	-	-	-

12. Дополнительные сведения: Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:3:3.7-04):

Продолжительность наблюдения: 30 мин

Биотестируемая среда пробы 00579-ТР-ЭМ-020223-П-31: рН= 7,11 ± 0,05; t° = 23,0 ± 0,5

Продолжительность наблюдения: 30 мин

Биотестируемая среда пробы 00579-ТР-ЭМ-020223-П-32: рН= 7,07 ± 0,05; t° = 23,0 ± 0,5

Продолжительность наблюдения: 30 мин

Биотестируемая среда пробы 00579-ТР-ЭМ-020223-П-33: рН= 7,10 ± 0,05; t° = 23,0 ± 0,5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 5»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

Продолжительность наблюдения: 30 мин

Биотестируемая среда пробы 00579-ТР-ЭМ-020223-П-34: рН= 7,03 ± 0,05; t° = 23,0 ± 0,5

13. Результаты испытаний: \*

Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, единицы измерения	НД на методику выполнения измерений	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)
00579-ТР-ЭМ-020223-П-31	Токсичность острая по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла ( <i>Chlorella vulgaris</i> veijer), Отсутствие-присутствие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:3:3.7-04)	отсутствие
00579-ТР-ЭМ-020223-П-32	Токсичность острая по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла ( <i>Chlorella vulgaris</i> veijer), Отсутствие-присутствие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:3:3.7-04)	отсутствие
00579-ТР-ЭМ-020223-П-33	Токсичность острая по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла ( <i>Chlorella vulgaris</i> veijer), Отсутствие-присутствие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:3:3.7-04)	отсутствие
00579-ТР-ЭМ-020223-П-34	Токсичность острая по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла ( <i>Chlorella vulgaris</i> veijer), Отсутствие-присутствие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:3:3.7-04)	отсутствие

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

Примечание (при наличии): -

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 5»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

133

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Шифр пробы (образца)	Степень разбавления тестируемых вод, количество раз	Среднее значение оптической плотности	Наличие токсического действия пробы: отсутствие/присутствие	Величина токсичной кратности разбавления (ТКР), раз
00579-ТР-ЭМ-020223-П-31	контроль	0,164±0,042	-	1,00
	1	0,138±0,035	Отсутствие	
	3	0,143±0,036	Отсутствие	
	9	0,149±0,038	Отсутствие	
	27	0,154±0,039	Отсутствие	
	81	0,162±0,041	Отсутствие	

Шифр пробы (образца)	Степень разбавления тестируемых вод, количество раз	Среднее значение оптической плотности	Наличие токсического действия пробы: отсутствие/присутствие	Величина токсичной кратности разбавления (ТКР), раз
00579-ТР-ЭМ-020223-П-32	контроль	0,147±0,037	-	1,00
	1	0,119±0,030	Отсутствие	
	3	0,132±0,034	Отсутствие	
	9	0,137±0,035	Отсутствие	
	27	0,144±0,037	Отсутствие	
	81	0,161±0,041	Отсутствие	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «4 из 5»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023

Шифр пробы (образца)	Степень разбавления тестируемых вод, количество раз	Среднее значение оптической плотности	Наличие токсического действия пробы: отсутствие/присутствие	Величина токсичной кратности разбавления (ТКР), раз
00579-ТР-ЭМ-020223-П-33	контроль	0,157±0,040	-	1,00
	1	0,128±0,033	Отсутствие	
	3	0,145±0,037	Отсутствие	
	9	0,153±0,039	Отсутствие	
	27	0,166±0,042	Отсутствие	
	81	0,172±0,044	Отсутствие	

Шифр пробы (образца)	Степень разбавления тестируемых вод, количество раз	Среднее значение оптической плотности	Наличие токсического действия пробы: отсутствие/присутствие	Величина токсичной кратности разбавления (ТКР), раз
00579-ТР-ЭМ-020223-П-34	контроль	0,137±0,035	-	1,00
	1	0,112±0,029	Отсутствие	
	3	0,139±0,035	Отсутствие	
	9	0,147±0,037	Отсутствие	
	27	0,148±0,038	Отсутствие	
	81	0,151±0,038	Отсутствие	

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-6 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «5 из 5»

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

134


## Приложение 26. Протокол испытаний донных отложений (химия, радиология).

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 27.03.2023

### Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.15 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.215  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)225-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.2231154

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"



Бальчинова П. В.  
27.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 27.03.2023

- Заказчик:** ООО «Чистое небо»  
Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл. город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл. город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1
- Адрес и наименование объекта:** РФ, Забайкальский край, г. Хилок

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 3»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 27.03.2023

### 3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце	Глубина отбора*	Тип пробы	Тип рельефа	Тип почвы
00579-ТР-ЭМ-020223-П-25	КТ.1	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-26	КТ.2	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-27	КТ.3	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-

\*Примечание: Указанные данные являются информационным материалом для Заказчика

- Наименование объекта испытаний:** Донные отложения
- Наименование образца испытаний:** Донные отложения
- Цель работ:** Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1).
- Сопроводительный документ:** Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 02.02.2023
- Дата и время отбора проб:** 02.02.2023 с 18:00 по 19:00
- Дата и время поступления проб в лабораторию:** 06.02.2023 10:00
- Даты осуществления лабораторной деятельности:** 06.02.2023 - 27.03.2023
- Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:**

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-П-25	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-26	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-27	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно

12. **Дополнительные сведения:** Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 3»

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

135

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 27.03.2023

13. Результаты испытаний (табл. 1): \*

Определяемый показатель, единицы измерения	НД на методику выполнения измерений	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)		
		00579-ТР-ЭМ-020223-П-25	00579-ТР-ЭМ-020223-П-26	00579-ТР-ЭМ-020223-П-27
Цинк, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.46-06	21,2 ±7,8	23,4 ±8,7	22,6 ±8,4
Ртуть, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1
Мышьяк, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1
Никель, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.46-06	14,2 ±4,0	13,3 ±3,7	14,6 ±4,1
Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.64-10	60 ±23	35 ±13	50 ±19
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-03	<0,005	<0,005	<0,005
Кадмий, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.46-06	<0,1	<0,1	<0,1
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.46-06	1,3 ±0,5	2,3 ±0,8	1,5 ±0,5
Медь, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.46-06	7,2 ±2,5	5,8 ±2,0	6,9 ±2,4

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-4 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 3»

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

136

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023

Испытательная лаборатория  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения»  
(ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения")  
Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16 (пом.1 комн.54)  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, оф.216  
Испытательная лаборатория ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 105082, Россия, город Москва, Переулок Переведеновский, дом 13, строение 16  
Отдел Лабораторно-инструментальных исследований  
Тел/факс: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.220154

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель испытательной лаборатории  
ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Бальчинова Л. В.  
27.03.2023



Протокол исследований  
№ 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023

1. Заказчик: ООО «Чистое небо»  
Юридический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический/почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
2. Адрес и наименование объекта: РФ, Забайкальский край, г. Хилок

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «1 из 4»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023

3. Характеристика места отбора проб/ проведения испытаний (описание образца):

Шифр пробы (образца)	Место отбора проб (образцов)/ информация об образце	Глубина отбора*	Тип пробы	Тип рельефа	Тип почвы
00579-ТР-ЭМ-020223-П-28	КТ.1	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-29	КТ.2	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-
00579-ТР-ЭМ-020223-П-30	КТ.3	0,0-0,2	Точечная	Макрорельеф	-

\*Примечание: Указанные данные являются информационным материалом для Заказчика

4. Наименование объекта испытаний: Донные отложения  
5. Наименование образца испытаний: Донные отложения  
6. Цель работ: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям (согласно табл. 1),  
7. Сопроводительный документ: Акт отбора № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 02.02.2023  
8. Дата и время отбора проб: 02.02.2023 с 18:00 по 19:00  
9. Дата и время поступления проб в лабораторию: 06.02.2023 10:00  
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 06.02.2023 - 27.03.2023  
11. Условия отбора проб / проведения испытаний на объекте:

Шифр	Температура, °С	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Погода, б/р
00579-ТР-ЭМ-020223-П-28	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-29	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно
00579-ТР-ЭМ-020223-П-30	-16,0 ± 0,2	59 ± 3	706 ± 1	Облачно

12. Дополнительные сведения: Пробы предоставлены заказчиком. Заказчик информирован об условиях и сроках доставки и отбора проб, согласен с проведением работ и не имеет претензий к лаборатории, в случае нарушения установленных к отбору и доставке проб требований.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «2 из 4»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изд. Кол. Лист № Подп. Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

137

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023

13. Результаты испытаний (табл. 1): \*

Определяемый показатель, единицы измерения	НД на методику выполнения измерений	Результат испытания с указанием неопределенности (при необходимости)		
		00579-ТР-ЭМ-020223-П-28	00579-ТР-ЭМ-020223-П-29	00579-ТР-ЭМ-020223-П-30
Удельная активность Th-232, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	9	11	10
Удельная активность Ra-226, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	11	9	12
Удельная активность Cs-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	<3,0	<3,0	<3,0
Удельная активность K-40, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»	322	319	287
Эффективная удельная активность, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием программного обеспечения	50	51	49

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «3 из 4»

Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023

	сцинтилляционного гамма-спектрометра «Прогресс»			
--	---	--	--	--

\* лабораторная деятельность осуществлена по фактическому адресу ИП

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

– Конец протокола –

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Протокол исследований № 00579-ТР-ЭМ-020223-П-5 от 27.03.2023  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.

Страница «4 из 4»

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

Изн.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

138

## Приложение 27. Протокол испытаний мусора (морфология).

Испытательная лаборатория  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
Отдел лабораторно-инструментальных исследований  
Фактический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.16, офис 216  
Юридический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16 (пом. 1 комн. 54)  
Телефон: (495)229-14-92  
Laboratory\_TehResheniya@ecostandard.ru

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель Испытательной лаборатории  
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  
*Бальчинова Л.В.*  
Бальчинова Л.В.  
27.03.2023



Протокол испытаний №  
0627-ТР-ЭМ-020323/020223-ОП-1 от 27.03.2023

- 1 Заказчик: ООО "Чистое небо"  
Юридический / почтовый адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
Фактический адрес: 630123, Новосибирская обл, город Новосибирск, улица Аэропорт, дом 56, этаж 1  
2 Адрес объекта: Рф, Забайкальский край, г. Хилок
- | Шифр                           | Место отбора проб (образцов) |
|--------------------------------|------------------------------|
| 00627-ТР-ЭМ-020323/020223-ОП-1 | точка № 1                    |
| 00627-ТР-ЭМ-020323/020223-ОП-2 | точка № 2                    |
- 3 Характеристика места отбора проб (образцов):
- 4 Наименование образца испытаний: Твердые отходы производства и потребления  
5 Наименование объекта испытаний: Твердые отходы производства и потребления  
6 Код отхода: 73310001724  
7 Наименование отхода с кодом ФККО: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 73310001724  
8 Технический процесс, в результате которого отход получен: жизнедеятельность  
9 Дата и время отбора проб (образцов): 02.02.2023, 12:30-13:00
- 10 Дата и время доставки проб (образцов) в лабораторию: 03.03.2023 9:00  
11 Даты проведения испытаний: 03.03.2023 - 27.03.2023  
12 Определяемые показатели: Согласно таблице в п.19  
13 Цель испытаний: Проведение испытаний по физ.-хим. показателям  
14 Сопроводительный документ: Акт № 00627-ТР-ЭМ-020323/020223-ОП-1  
15 Шифры методик на проведение испытаний: Согласно таблице в п.19  
16 Гигиенический норматив: -  
17 Метеорологические параметры при отборе проб: Температура: -  
Влажность: -  
Атм. давление: -
- 18 Дополнительные сведения: Пробы (образцы) предоставлены Заказчиком. Заказчик осведомлен с условиями и сроками доставки проб (образцов) в лабораторию и претензий не имеет.

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 1 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	28-11-2022-ИЭИ	

## 19 Результаты испытаний:

Протокол №00627-ТР-ЭМ-020323/020223-ОП-1 от 27.03.2023

№	Шифр пробы (образца)	Определяемый показатель, размерность	Шифры методик на проведение испытаний	Результаты испытаний, неопределенность	Гигиенический норматив
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (песок, земля),%	ПНД Ф 16.3.55-08	57,7±17.31	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (бумага),%	ПНД Ф 16.3.55-08	4±1,2	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (металлы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	18,2±5,46	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (полимерные материалы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	6,79±2,04	-
1	6083/110522-ОП-1	Массовая доля составных частей (пищевые отходы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	13,31±3,99	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (песок, земля),%	ПНД Ф 16.3.55-08	42,1±12,63	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (хлопок, х/б ткань),%	ПНД Ф 16.3.55-08	2,2±0,66	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (бумага),%	ПНД Ф 16.3.55-08	5,4±1,62	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (металлы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	13,6±4,08	-
2	00627-ТР-ЭМ-020323/020223-ОП-2	Массовая доля составных частей (полимерные материалы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	12,3±3,69	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (пищевые отходы),%	ПНД Ф 16.3.55-08	13,2±3,96	-
2	6083/110522-ОП-2	Массовая доля составных частей (стекло),%	ПНД Ф 16.3.55-08	11,2± 3,36	-

Примечание (при наличии): -

Мнение и интерпретация (при наличии): -

Результаты относятся к объекту(ам), подвергшимся испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Страница 2 из 2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

28-11-2022-ИЭИ

Лист

140



## Приложение 28. Протокол испытаний почвы (бактериология).



Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ187

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

*Leliak* А.А. Леляк

17.03.2023



Протокол испытаний № 5680323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*,  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*,  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -,  
 Место отбора: Т.1\*\*,  
 Наименование образца испытаний: почва\*\*,  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-П-1\*\*,  
 Количество проб: 1 проба 1 кг.  
 Код образца (пробы) 56823.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*,  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладозащитный элемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 10.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5680323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	28-11-2022-ИЭИ	
						141	

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты исследований	Погрешность (неопределенность)	Норматив *	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индекс БГКП	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
2.	Индекс энтерококков	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	0	-	0-чистая, допустимая, умеренно опасная, 1-99-опасная, 100 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз./кг	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10
5.	Цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	экз./100 г	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5680323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

142



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно – производственная фирма  
«Исследовательский центр»  
(ООО НПФ «Исследовательский центр»)

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
промзона, корпус 200

Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
пом. 538 (архив)

Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц RA.RU.221ПШ87

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

*LeLiak* А.А. Леляк

17.03.2023



Протокол испытаний № 5690323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.

Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.

Фактический адрес места осуществления деятельности: -.

Место отбора: Т.2\*\*.

Наименование образца испытаний: почва\*\*.

Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-П-2\*\*.

Количество проб: 1 проба 1 кг.

Код образца (пробы) 56923.

Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.

Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.

Цель отбора проб: по обращению заказчика.

Отбор произведен в присутствии: -.

Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладоэлемент.

Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.

Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.

Дата окончания испытаний: 10.02.2023 г.

НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.

Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.

Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5690323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

143

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты исследований	Погрешность (неопределенность)	Норматив *	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индекс БГКП	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
2.	Индекс энтерококков	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	0	-	0-чистая, допустимая, умеренно опасная, 1-99-опасная, 100 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз./кг	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10
5.	Цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	экз./100 г	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5690323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

144



Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ187

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

А.А. Леляк

17.03.2023



### Протокол испытаний № 5700323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -.  
 Место отбора: Т.З\*\*.  
 Наименование образца испытаний: почва\*\*.  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-П-3\*\*.  
 Количество проб: 1 проба 1 кг.  
 Код образца (пробы) 57023.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладоэлемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 10.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5700323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

145

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты исследований	Погрешность (неопределенность)	Норматив *	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индекс БГКП	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
2.	Индекс энтерококков	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	0	-	0-чистая, допустимая, умеренно опасная, 1-99-опасная, 100 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз./кг	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10
5.	Цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	экз./100 г	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5700323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изд.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

146



Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ87

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

А.А. Леляк

17.03.2023



### Протокол испытаний № 5710323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -.  
 Место отбора: Т.4\*\*.  
 Наименование образца испытаний: почва\*\*.  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-П-4\*\*.  
 Количество проб: 1 проба 1 кг.  
 Код образца (пробы) 57123.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладозлемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 10.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5710323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

147

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты исследований	Погрешность (неопределенность)	Норматив *	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индекс БГКП	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
2.	Индекс энтерококков	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	0	-	0-чистая, допустимая, умеренно опасная, 1-99-опасная, 100 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз./кг	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10
5.	Цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	экз./100 г	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5710323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

148





Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ87

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

*Leliak*  
 А.А. Леляк

17.03.2023



### Протокол испытаний № 5720323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -.  
 Место отбора: Т.5\*\*.  
 Наименование образца испытаний: почва\*\*.  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-П-5\*\*.  
 Количество проб: 1 проба 1 кг.  
 Код образца (пробы) 57223.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладоэлемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 10.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5720323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

149

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты исследований	Погрешность (неопределенность)	Норматив *	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индекс БГКП	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайной опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
2.	Индекс энтерококков	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайной опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	0	-	0-чистая, допустимая, умеренно опасная, 1-99-опасная, 100 и более- чрезвычайной опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз./кг	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайной опасная	МУК 4.2.2661-10
5.	Цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	экз./100 г	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайной опасная	МУК 4.2.2661-10

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5720323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

150



Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ87

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

А.А. Леляк

17.03.2023



### Протокол испытаний № 5730323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -.  
 Место отбора: Т.6\*\*.  
 Наименование образца испытаний: почва\*\*.  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-П-6\*\*.  
 Количество проб: 1 проба 1 кг.  
 Код образца (пробы) 57323.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, холодоэлемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 10.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5730323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

151

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты исследований	Погрешность (неопределенность)	Норматив *	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индекс БГКП	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
2.	Индекс энтерококков	-	1	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	0	-	0-чистая, допустимая, умеренно опасная, 1-99-опасная, 100 и более- чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз./кг	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10
5.	Цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	экз./100 г	0	-	0-чистая, 1-9- допустимая, 10-99- умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более- чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5730323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

152



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно – производственная фирма  
«Исследовательский центр»  
(ООО НПФ «Исследовательский центр»)

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
промзона, корпус 200

Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
пом. 538 (архив)

Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ87

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

*LeLiak* А.А. Леляк

17.03.2023



Протокол испытаний № 5740323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.

Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.

Фактический адрес места осуществления деятельности: -.

Место отбора: Т.7\*\*.

Наименование образца испытаний: почва\*\*.

Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-П-7\*\*.

Количество проб: 1 проба 1 кг.

Код образца (пробы) 57423.

Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.

Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.

Цель отбора проб: по обращению заказчика.

Отбор произведен в присутствии: -.

Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладоэлемент.

Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.

Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.

Дата окончания испытаний: 10.02.2023 г.

НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.

Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.

Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5740323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

153

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты исследований	Погрешность (неопределенность)	Норматив *	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1.	Индекс БГКП	-	1	-	0-чистая, 1-9-допустимая, 10-99-умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более-чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
2.	Индекс энтерококков	-	1	-	0-чистая, 1-9-допустимая, 10-99-умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более-чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	0	-	0-чистая, допустимая, умеренно опасная, 1-99-опасная, 100 и более-чрезвычайно опасная	МУ 2.1.7.730-99 МУК 4.2. 3695-21
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	экз./кг	0	-	0-чистая, 1-9-допустимая, 10-99-умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более-чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10
5.	Цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	экз./100 г	0	-	0-чистая, 1-9-допустимая, 10-99-умеренно опасная, 100-999-опасная, 1000 и более-чрезвычайно опасная	МУК 4.2.2661-10

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог

В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5740323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

154

## Приложение 29. Протокол испытаний поверхностной воды (бактериология).



Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ГШ187

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

*LeLiak* А.А. Леляк

17.03.2023



### Протокол испытаний № 5650323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -.  
 Место отбора: река Хилок, точка Т.1\*\*.  
 Наименование образца испытаний: вода природная, поверхностная\*\*.  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-В-1\*\*.  
 Количество проб: 1 проба суммарно 26,5 л.  
 Код образца (пробы) 56523.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладоэлемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 09.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5650323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

155

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты	Погрешность (неопределенность)	Норматив*	НД на метод испытаний
1.	ОКБ	КОЕ/100 мл	Менее 500	-	не более 500	МУ 2.1.4.1184-03
2.	ТКБ	КОЕ/100 мл	Не обнаружены	-	не более 100	МУ 2.1.4.1184-03
3.	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружены	-	не более 10	МУ 2.1.4.1184-03
4.	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	В 25 л воды	Не обнаружены	-	не допускаются	МУК 4.2.2661-10
5.	Возбудители кишечных инфекций	-	Не обнаружены	-	не допускаются	МУ 2.1.4.1184-03

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

конец документа

Протокол испытаний № 5650323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

156





Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ87

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК

А.А. Леляк

17.03.2023



### Протокол испытаний № 5660323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -.  
 Место отбора: река Кутухулка, точка Т.2\*\*.  
 Наименование образца испытаний: вода природная, поверхностная\*\*.  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-В-2\*\*.  
 Количество проб: 1 проба суммарно 26,5 л.  
 Код образца (пробы) 56623.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладоэлемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 09.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрешающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5660323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

28-11-2022-ИЭИ

Лист

157

## Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты	Погрешность (неопределенность)	Норматив*	НД на метод испытаний
1.	ОКБ	КОЕ/100 мл	Менее 500	-	не более 500	МУ 2.1.4.1184-03
2.	ТКБ	КОЕ/100 мл	Не обнаружены	-	не более 100	МУ 2.1.4.1184-03
3.	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружены	-	не более 10	МУ 2.1.4.1184-03
4.	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	В 25 л воды	Не обнаружены	-	не допускаются	МУК 4.2.2661-10
5.	Возбудители кишечных инфекций	-	Не обнаружены	-	не допускаются	МУ 2.1.4.1184-03

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5660323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

158



Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно – производственная фирма  
 «Исследовательский центр»  
 (ООО НПФ «Исследовательский центр»)  
 Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 630559,  
 Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200  
 Испытательная лаборатория биотехнологического контроля (ИЛБТК)  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: Россия,  
 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово,  
 промзона, корпус 200, (пом. 516-529, 518/1, 519/1, 521/1, 528/1-528/4),  
 пом. 538 (архив)  
 Телефон / факс: (383) 325-30-07. E-mail: leliak2@yandex.ru  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU.22ПШ187

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛБТК


 А.А. Леляк

17.03.2023



## Протокол испытаний № 5670323 от 17.03.2023

Наименование заказчика: ООО «Чистое небо»\*\*.  
 Адрес: Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок\*\*.  
 Фактический адрес места осуществления деятельности: -.  
 Место отбора: река Жипшешка, точка Т.3\*\*.  
 Наименование образца испытаний: вода природная, поверхностная\*\*.  
 Маркировка тары/маркировка заказчика: 020223-В-3\*\*.  
 Количество проб: 1 проба суммарно 26,5 л.  
 Код образца (пробы) 56723.  
 Состояние: без особенностей. Целостность упаковки не нарушена.  
 Дата отбора проб(ы): 02.02.2023 г.  
 Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: заказчик\*\*.  
 Цель отбора проб: по обращению заказчика.  
 Отбор произведен в присутствии: -.  
 Условия транспортирования, хранения, консервации: автотранспорт, термоконтейнер, хладоэлемент.  
 Дата доставки проб в лабораторию: 02.02.2023 г.  
 Дата начала испытаний: 02.02.2023 г.  
 Дата окончания испытаний: 09.02.2023 г.  
 НД на регламент: СанПиН 1.2.3685-21\*.  
 Примечание: результаты испытаний распространяются только на предоставленные образцы (прошедшие испытания). Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИЛБТК.  
 Образцы проходят разрушающий контроль. ИЛБТК не несет ответственности за правильность отбора образцов и условия транспортирования образцов заказчиком, а также за информацию, предоставленную заказчиком\*\*.  
 При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям среды в соответствии с нормативными документами.  
 Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.  
 Протокол составлен в 3 (трех) экземплярах, в том числе заказчику 2 (два) экземпляра, ИЛБТК – 1 (один) экземпляр.

При исследованиях использовалось следующее оборудование:

Наименование	Тип	Номер	Сведения о поверке (аттестации)
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	27550	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТС-1/80 СПУ	10009	До 24.05.2023 г.
Термостат суховоздушный электрический	ТСО-1/80 СПУ	3661	До 24.05.2023 г.

Протокол испытаний № 5670323 от 17.03.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

159

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Результаты	Погрешность (неопределенность)	Норматив*	НД на метод испытаний
1.	ОКБ	КОЕ/100 мл	Менее 500	-	не более 500	МУ 2.1.4.1184-03
2.	ТКБ	КОЕ/100 мл	Не обнаружены	-	не более 100	МУ 2.1.4.1184-03
3.	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружены	-	не более 10	МУ 2.1.4.1184-03
4.	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	В 25 л воды	Не обнаружены	-	не допускаются	МУК 4.2.2661-10
5.	Возбудители кишечных инфекций	-	Не обнаружены	-	не допускаются	МУ 2.1.4.1184-03

\* приведено справочно.

Ответственный исполнитель, врач-микробиолог



В.А. Пелик

\_\_\_\_\_ конец документа \_\_\_\_\_

Протокол испытаний № 5670323 от 17.03.2023

стр. 2 из 2

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

160

### Приложение 30. Ведомость объёмов работ.

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Количество	СБЦ 103	Регламентирующие нормативные документы
1	2	3	4		5
<b>Полевые работы</b>					
1.	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей	1 км маршрута	3	т. 9 п. 4-1-1	СП 47.13330.2016
2.	Наблюдение при передвижении по маршруту при составлении карты в масштабе 1:10000-1:5000 при проходимости хорошей	1 км маршрута	3	т. 10 п. 3-1-1	СП 47.13330.2016
<i>Отбор проб почвы с поверхности</i>					
3.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	3	т. 60 п. 7 прим. 1 коэф. 0,9	ГОСТ Р 58595-2019
4.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радионуклидным показателям	1 проба	2	т. 60 п. 7 прим. 1 коэф. 0,9	ГОСТ Р 58595-2019
5.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по агрохимическим показателям	1 проба	1	т. 60 п. 7 прим. 1 коэф. 0,9	ГОСТ Р 58595-2019
6.	Отбор проб для бактериологического анализа	1 проба	7	т. 60 п. 10 прим. 4 коэф. 0,9	ГОСТ Р 58595-2019
<i>Отбор проб грунтов с глубины</i>					
7.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	15	т. 60 п. 7	ГОСТ Р 58595-2019
8.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по агрохимическим показателям	1 проба	3	т. 60 п. 7	ГОСТ Р 58595-2019
<i>Отбор проб поверхностной воды</i>					
9.	Отбор точечных проб анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	3	т. 60 п. 1 прим. 3 коэф. 0,5	ГОСТ 31861-2012
10.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радионуклидным показателям	1 проба	3	т. 60 п. 1 прим. 3 коэф. 0,5	ГОСТ 31861-2012
11.	Отбор проб для бактериологического анализа	1 проба	3	т. 60 п. 9 прим. 3 коэф. 0,85	ГОСТ 31861-2012
<i>Отбор проб питьевой воды</i>					
12.	Отбор точечных проб анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	1	т. 60 п. 1 прим. 3 коэф. 0,5	ГОСТ 31861-2012
<i>Отбор проб подземной воды</i>					
13.	Отбор точечных проб анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	3	т. 60 п. 2 прим. 3 коэф. 0,5	ГОСТ 31861-2012
14.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радионуклидным показателям	1 проба	1	т. 60 п. 2 прим. 3 коэф. 0,5	ГОСТ 31861-2012
<i>Отбор проб донных отложений</i>					
15.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	3	т. 60 п. 11 прим. 3 коэф. 0,85	ГОСТ 31861-2012
16.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по радионуклидным показателям	1 проба	3	т. 60 п. 11 прим. 3 коэф. 0,85	ГОСТ 31861-2012
<i>Отбор проб приземной атмосферы</i>					
17.	Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям	1 проба	4	т. 60 п. 8	СП 47.13330.2016
<i>Измерение гамма-съемки и мощности эквивалентной дозы</i>					
18.	Наблюдение при передвижении по маршруту при составлении карты в масштабе 1:50000 при проходимости хорошей (гамма-съемка)	1 км маршрута	3	т. 10 п. 1-1-1 прим. коэф. 1,3	СП 2.6.1.2612-10, МУ 2.6.1.2398-08
19.	Описание точек наблюдения при составлении карт, категория сложности 1 (мощность эквивалентной дозы, общая площадь изыскания 50 га)	1 замер	70	т. 11 п. 2-1-1 прим. 1 коэф. 1,3	СП 2.6.1.2612-10, МУ 2.6.1.2398-08
<b>Лабораторные работы</b>					
<i>Химический анализ почв с поверхности</i>					
20.	Единичное определение химического состава грунтов: определение солей тяжелых металлов: цинк, свинец, медь, кадмий, никель, мышьяк	1 анализ	18	т. 70 п. 57	ГОСТ 26423 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.46-06
21.	Единичное определение химического состава грунтов: водородный показатель рН	1 анализ	3	т. 70 п. 14	
22.	Единичное определение химического состава грунтов: нефтяные углеводороды (нефтепродукты)	1 анализ	3	т. 70 п. 63	
23.	Единичное определение химического состава грунтов: ароматические углеводороды (бенз(а)пирен)	1 анализ	3	т. 70 п.66	
24.	Единичное определение химического состава грунтов: определение солей тяжелых металлов: ртуть	1 анализ	3	т. 70 п. 59	
<i>Радиологический анализ почв с поверхности</i>					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Итого Кол. Лист № Подп. Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

161

25.	Анализ радионуклидов в почве: $^{137}\text{Cs}$ , $^{226}\text{Ra}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{40}\text{K}$	1 анализ	2	т. 70 п. 69	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения «ПРОГРЕСС»)
<i>Химический анализ грунтов с глубины</i>					
26.	Единичное определение химического состава грунтов: определение солей тяжёлых металлов: цинк, свинец, медь, кадмий, никель, мышьяк	1 анализ	90	т. 70 п. 57	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, МИ 2878-2004, ГОСТ 26483-85, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09, ПНФ Ф 16.1:2.21-98, ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
27.	Единичное определение химического состава грунтов: водородный показатель pH	1 анализ	15	т. 70 п. 14	
28.	Единичное определение химического состава грунтов: нефтяные углеводороды (нефтепродукты)	1 анализ	15	т. 70 п. 63	
29.	Единичное определение химического состава грунтов: ароматические углеводороды (бенз(а)пирен)	1 анализ	15	т. 70 п.66	
30.	Единичное определение химического состава грунтов: определение солей тяжёлых металлов: ртуть	1 анализ	15	т. 70 п. 59	
<i>Химический анализ донных отложений</i>					
31.	Единичное определение химического состава грунтов: определение солей тяжёлых металлов: цинк, свинец, медь, кадмий, никель, мышьяк	1 анализ	18	т. 70 п. 57	ГОСТ 26423 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2.21-98 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.39-03
32.	Единичное определение химического состава грунтов: нефтяные углеводороды (нефтепродукты)	1 анализ	3	т. 70 п. 63	
33.	Единичное определение химического состава грунтов: ароматические углеводороды (бенз(а)пирен)	1 анализ	3	т. 70 п.66	
34.	Единичное определение химического состава грунтов: определение солей тяжёлых металлов: ртуть	1 анализ	3	т. 70 п. 59	
<i>Радиологический анализ донных отложений</i>					
35.	Анализ радионуклидов в донных отложениях: $^{137}\text{Cs}$ , $^{226}\text{Ra}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{40}\text{K}$	1 анализ	3	т. 70 п. 69	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения «ПРОГРЕСС»)
<i>Агрохимический анализ почвы</i>					
36.	Единичное определение химического состава почв: pH	1 анализ	4	т. 70 п. 14	ГОСТ 26483-85, ГОСТ 26213-91, ПНД Ф 16.1:2.3:3.67-10, ГОСТ 26489-85
37.	Единичное определение химического состава почв: гумус по Тюрину	1 анализ	4	т. 70 п. 22	
38.	Единичное определение химического состава почв: фосфор подвижный по Керсанову	1 анализ	4	т. 70 п. 79	
39.	Единичное определение химического состава почв: калий подвижный по Керсанову	1 анализ	4	т. 70 п. 29	
40.	Единичное определение химического состава почв: общий азот по Кьелдалю	1 анализ	4	т. 70 п. 15	
<i>Химический анализ поверхностных вод</i>					
41.	Единичное определение химического состава воды: медь	1 анализ	3	т. 72 п. 32	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95, ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08), ПНД Ф 14.1:2:3.96-97, ПНД Ф 14.1:2.159-2000, ПНД Ф 14.1:2:4.132-98, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А, ПНД Ф 14.1:2:4.112-97, ПНД Ф 14.1:2:4.69-96, ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.:2:4.221-06, ПНД Ф 14.:2:4.221-06, ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08), РД 52.24.494-2006 Кондуктометр "ЭКСПЕРТ-002", руководство по эксплуатации КТЖГ.414311.004 РЭ ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
42.	Единичное определение химического состава воды: цинк	1 анализ	3	т. 72 п. 75	
43.	Единичное определение химического состава воды: свинец	1 анализ	3	т. 72 п. 49	
44.	Единичное определение химического состава воды: кадмий	1 анализ	3	т. 72 п. 15	
45.	Единичное определение химического состава воды: ртуть	1 анализ	3	т. 72 п. 48	
46.	Единичное определение химического состава воды: никель	1 анализ	3	т. 72 п. 40	
47.	Единичное определение химического состава воды: калий	1 анализ	3	т. 72 п. 36	
48.	Единичное определение химического состава воды: железо общее	1 анализ	3	т. 72 п. 8	
49.	Единичное определение химического состава воды: мышьяк	1 анализ	3	т. 72 п. 35	
50.	Единичное определение химического состава воды: фтор	1 анализ	3	т. 72 п. 70	
51.	Единичное определение химического состава воды: бром	1 анализ	3	т. 72 п. 6	
52.	Единичное определение химического состава воды: сера	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
53.	Единичное определение химического состава воды: аммоний	1 анализ	3	т. 72 п. 2	
54.	Единичное определение химического состава воды: цианиды	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
1					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

162

55.	Единичное определение химического состава воды: фосфаты	1 анализ	3	т. 72 п. 69	
56.	Единичное определение химического состава воды: бензол	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
57.	Единичное определение химического состава воды: толуол	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
58.	Единичное определение химического состава воды: ксилол	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
59.	Единичное определение химического состава воды: фенолы	1 анализ	3	т. 72 п. 66	
60.	Единичное определение химического состава воды: бенз(а)пирен	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
61.	Единичное определение химического состава воды: нефтепродукты	1 анализ	3	т. 72 п. 38	
62.	Единичное определение химического состава воды: сульфаты	1 анализ	3	т. 72 п. 54	
63.	Единичное определение химического состава воды: хлориды	1 анализ	3	т. 72 п. 73	
64.	Единичное определение химического состава воды: общая минерализация	1 анализ	3	т. 72 п. 56	
65.	Единичное определение химического состава воды: растворённый кислород	1 анализ	3	т. 72 п. 22	
66.	Единичное определение химического состава воды: взвешенные вещества	1 анализ	3	т. 72 п. 90	
<i>Радиологический анализ поверхностных вод</i>					
67.	Анализ радионуклидов в поверхностной воде: суммарная альфа-активность, бета-активность	1 анализ	6	т. 72 п. 53 применительно	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб
<i>Химический анализ питьевой воды</i>					
68.	Единичное определение химического состава воды: медь	1 анализ	1	т. 72 п. 32	
69.	Единичное определение химического состава воды: цинк	1 анализ	1	т. 72 п. 75	
70.	Единичное определение химического состава воды: свинец	1 анализ	1	т. 72 п. 49	
71.	Единичное определение химического состава воды: кадмий	1 анализ	1	т. 72 п. 15	
72.	Единичное определение химического состава воды: ртуть	1 анализ	1	т. 72 п. 48	
73.	Единичное определение химического состава воды: никель	1 анализ	1	т. 72 п. 40	
74.	Единичное определение химического состава воды: калий	1 анализ	1	т. 72 п. 36	
75.	Единичное определение химического состава воды: железо общее	1 анализ	1	т. 72 п. 8	
76.	Единичное определение химического состава воды: мышьяк	1 анализ	1	т. 72 п. 35	
77.	Единичное определение химического состава воды: фтор	1 анализ	1	т. 72 п. 70	
78.	Единичное определение химического состава воды: бром	1 анализ	1	т. 72 п. 6	
79.	Единичное определение химического состава воды: сера	1 анализ	1	т. 72 п. 92 применительно	
80.	Единичное определение химического состава воды: аммоний	1 анализ	1	т. 72 п. 2	
81.	Единичное определение химического состава воды: цианиды	1 анализ	1	т. 72 п. 92 применительно	
82.	Единичное определение химического состава воды: фосфаты	1 анализ	1	т. 72 п. 69	
83.	Единичное определение химического состава воды: бензол	1 анализ	1	т. 72 п. 92 применительно	
84.	Единичное определение химического состава воды: толуол	1 анализ	1	т. 72 п. 92 применительно	
85.	Единичное определение химического состава воды: ксилол	1 анализ	1	т. 72 п. 92 применительно	
86.	Единичное определение химического состава воды: бенз(а)пирен	1 анализ	1	т. 72 п. 92 применительно	
87.	Единичное определение химического состава воды: нефтепродукты	1 анализ	1	т. 72 п. 38	
88.	Единичное определение химического состава воды: сульфаты	1 анализ	1	т. 72 п. 54	
89.	Единичное определение химического состава воды: хлориды	1 анализ	1	т. 72 п. 73	

ПНД Ф 14.1:2:4.5-95, ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08), ПНД Ф 14.1:2:3.96-97, ПНД Ф 14.1:2.159-2000, ПНД Ф 14.1:2:4.132-98, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А, ПНД Ф 14.1:2:4.112-97, ПНД Ф 14.1:2:4.69-96, ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 ПНД Ф 14.:2:4.221-06, ПНД Ф 14.:2:4.221-06, РД 52.24.494-2006  
Кондуктометр "ЭКСПЕРТ-002"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
166					

28-11-2022-ИЭИ

Лист

163

90.	Единичное определение химического состава воды: общая минерализация	1 анализ	1	т. 72 п. 56	
91.	Единичное определение химического состава воды: растворённый кислород	1 анализ	1	т. 72 п. 22	
<i>Химический анализ атмосферного воздуха</i>					
92.	Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в приземной атмосфере: толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, сернистый ангидрид, этилбензол, бензол, сероводород, фенол	1 анализ	44	т. 61 п. 1	ГОСТ 16017-1, РД 52.04.791-2014, МВИ-4215-005-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06965), ЭКИТ 5.940.000 РЭ, РД 52.04.824-2015, РД 52.04.822-2015, ГОСТ 16017-1, МВИ-4215-005-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06965), РД 52.04.795-2014
93.	Определение на месте отбора пробы отдельных неустойчивых химических компонентов в приземной атмосфере: метан	1 анализ	4	т. 61 п. 2	МВИ-4215-007-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06967)
<i>Химический анализ подземной воды</i>					
94.	Единичное определение химического состава воды: медь	1 анализ	3	т. 72 п. 32	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95, ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08), ПНД Ф 14.1:2:3.96-97, ПНД Ф 14.1:2:1.59-2000, ПНД Ф 14.1:2:4.132-98, ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Метод А, ПНД Ф 14.1:2:4.112-97, ПНД Ф 14.1:2:4.69-96, ПНД Ф 14.1:2:4.254-09, ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, ПНД Ф 14.1:2:4.146-99, ПНД Ф 14.1:2:4.69-96, ПНД Ф 14.:2:4.221-06, ПНД Ф 14.:2:4.221-06, ФР.1.31.2008.01738 (МВИ 18-08), РД 52.24.494-2006 Кондуктометр "ЭКСПЕРТ-002", руководство по эксплуатации КТЖГ.414311.004 РЭ ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
95.	Единичное определение химического состава воды: цинк	1 анализ	3	т. 72 п. 75	
96.	Единичное определение химического состава воды: свинец	1 анализ	3	т. 72 п. 49	
97.	Единичное определение химического состава воды: кадмий	1 анализ	3	т. 72 п. 15	
98.	Единичное определение химического состава воды: ртуть	1 анализ	3	т. 72 п. 48	
99.	Единичное определение химического состава воды: никель	1 анализ	3	т. 72 п. 40	
100.	Единичное определение химического состава воды: калий	1 анализ	3	т. 72 п. 36	
101.	Единичное определение химического состава воды: железо общее	1 анализ	3	т. 72 п. 8	
102.	Единичное определение химического состава воды: мышьяк	1 анализ	3	т. 72 п. 35	
103.	Единичное определение химического состава воды: фтор	1 анализ	3	т. 72 п. 70	
104.	Единичное определение химического состава воды: бром	1 анализ	3	т. 72 п. 6	
105.	Единичное определение химического состава воды: сера	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
106.	Единичное определение химического состава воды: аммоний	1 анализ	3	т. 72 п. 2	
107.	Единичное определение химического состава воды: цианиды	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
108.	Единичное определение химического состава воды: фосфаты	1 анализ	3	т. 72 п. 69	
109.	Единичное определение химического состава воды: бензол	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
110.	Единичное определение химического состава воды: толуол	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
111.	Единичное определение химического состава воды: ксилол	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
112.	Единичное определение химического состава воды: фенолы	1 анализ	3	т. 72 п. 66	
113.	Единичное определение химического состава воды: бенз(а)пирен	1 анализ	3	т. 72 п. 92 применительно	
114.	Единичное определение химического состава воды: нефтепродукты	1 анализ	3	т. 72 п. 38	
115.	Единичное определение химического состава воды: сульфаты	1 анализ	3	т. 72 п. 54	
116.	Единичное определение химического состава воды: хлориды	1 анализ	3	т. 72 п. 73	
117.	Единичное определение химического состава воды: общая минерализация	1 анализ	3	т. 72 п. 56	
118.	Единичное определение химического состава воды: растворённый кислород	1 анализ	3	т. 72 п. 22	
<i>Радиологический анализ подземной воды</i>					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол. Лист № Подп. Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

164



119.	Анализ радионуклидов в поверхностной воде: суммарная альфа-активность, бета-активность	1 анализ	1	т. 72 п. 53 применительно	Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб
<b>Камеральные работы</b>					
120.	Рекогносцировочное почвенное обследование при проходимости хорошей	1 км маршрута	3	т. 9 п. 4-1-2	СП 47.13330.2016
121.	Маршрутное наблюдение с составлением схематических карт в масштабе 1:10000-1:5000	1 км маршрута	3	т. 10 п. 3-1-2	СП 47.13330.2016
122.	Составление программы инженерно-экологической работы	1 экз.	1	т. 81 п. 1-4	СП 47.13330.2016
123.	Составление технического отчета	1 отчет	1	т. 87 п. 1-1	СП 47.13330.2016, ГОСТ Р 21.101-2020
124.	Расходы по внутреннему транспорту	-	-	т. 4 п. 3-1	-
125.	Расходы по внешнему транспорту	-	-	т. 5 п. 6-2	-
<i>Прочие работы</i>					
126.	Измерение постоянного шума	1 замер	4	Приложение № 1 к договору от 01.02.23 № 022023-01 ООО «Чистое небо»	МУК 4.3.2194-07
127.	Измерение уровня ЭМИ (электромагнитное излучение)	1 замер	4		МР 4.3.0177-20
128.	Микробиологическое исследование почв: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные энтеробактерии, яйца гельминтов, цисты кишечных простейших	1 анализ	7		МР ФЦ/4022, МУК 4.2.2661-10, ГОСТ 17.4.3.01-2017
129.	Определение класса опасности отходов и подстилающего грунта (биотестирование)	1 анализ	4		ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04
130.	Определение компонентного состава мусора	1 анализ	2		ПНД Ф 16.3.55-08
131.	Микробиологическое исследование поверхностной воды: ТКБ, ОКБ, ВКИ	1 анализ	3		МУК 4.2.1884-04
132.	Газогеохимическое исследование	1 анализ	10	Приложение № 1 к договору от 09.12.22 № 050/ХАЛ-2022 ООО «ПГК «Сибгеоком»	СП 47.13330.2016, СТО-ИГ 026-2011

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ине.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

165

Приложение 31. Справочно-информационный материал Байкальский филиал ФГБУ  
«ГЛАВРЫБВОД»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И  
СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»  
(ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»)

БАЙКАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»

г. Улан-Удэ

«26» июня 2023 г.

**СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ**

о нахождении (отсутствии) водоохранных зон водных объектов рыбохозяйственного значения по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» (договор возмездного оказания услуг № 26-23 ИУ от 23.06.2023 г.)

В административном отношении объект расположен на территории Забайкальского края, Хилокский район, городское поселение «Хилокское». Проектируемый объект представляет собой рекультивацию свалки. Участок производства работ имеет кадастровый номером 75:20:121004:68. Категория земель – Земли поселений (земли населённых пунктов). Площадь рекультивируемой поверхности составляет 69994 м<sup>2</sup> (6,9994 га). Площадь рекультивируемой поверхности – 58425 м<sup>2</sup>. Площадь озеленения – 69053 м<sup>2</sup>. Обзорная схема территории представлена на рисунке 1.

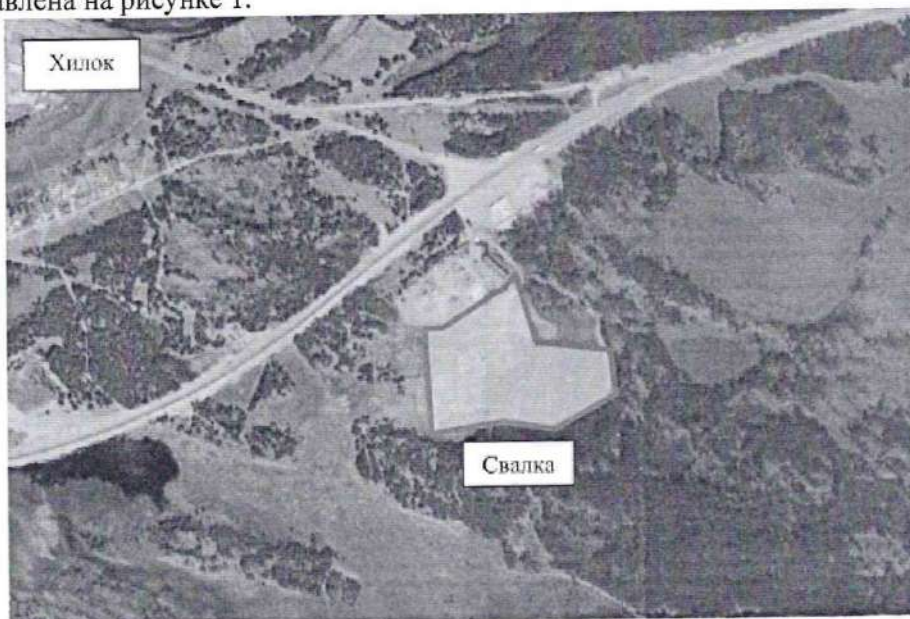


Рисунок 1. Схема земельного участка

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ине.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

166

Границы земельного участка ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

Обозначение характерных точек границ	Система координат МСК-75, зона 2	
	X	Y
1	580125.36	2143822.82
2	580098.42	2143802.81
3	580071.98	2143748.33
4	580040.45	2143704.78
5	580028	2143690.1
6	580019.35	2143641.03
7	579820.14	2143647.88
8	579833.87	2143790.15
9	579818.45	2143890.94
10	579879.82	2144008.8
11	579974.89	214004.13
12	579984.96	2143856.26
13	580125.36	2143822.82

Проектными решениями принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации. Смена разрешенного использования и категории земельного участка не планируется. Направление рекультивационных работ выбрано в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020, и не противоречит разрешенному использованию и категории земельного участка. Рекультивация свалки выполняется в 3 периода – подготовительный, технический (основной) и биологический.

В виду отсутствия в непосредственной близости объектов размещения отходов, внесенных в ГРОРО, и на основании письма Минприроды России от 05.08.2021 №12-44/22326, проектными решениями, для обеспечения безопасности и исключения воздействия отходов на окружающую среду, принято осуществлять рекультивацию с изоляцией экскавированных отходов и загрязненного грунта на месте. Решение о размещении всех отходов и загрязненного подстилающего грунта со всего участка рекультивации обосновано его размерами и видом разрешенного использования, согласно выписки из ЕГРН – для размещения и складирования отходов производства и потребления.

В юго-западной части участка работ, сразу за границей свалки отмечен обводненный участок местности размерами в плане ориентировочно 160\*20 м, участок неправильной и вытянутой формы, глубина обводненного участка составляет 0,8-1,0 м. За обводненным участком – обваловка, высотой около 0,5 м. Перед проведением работ основного периода производится откачка и вывоз воды из понижения рельефа на очистные сооружения (2 159,1 м³).

Влияния на водные объекты и водные биологические ресурсы при производстве работ не планируются. Забор воды из водных объектов при реализации проектных решений исключается. Сброс сточных вод в водный объект не запланирован. Участок производства работ находится за пределами водоохраных зон водных объектов. Мероприятия по защите поверхностных вод не предусмотрены

В ходе детального рассмотрения участка работ и удаленности водных объектов от проектирования использовались:

- пространственные границы участка работ;

Име. №подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

- обзорная карта-схема (рис. 2);
- спутниковые изображения из программы SAS. Планета (SAS. Planet), сочетающая в себе: спутниковые исторические снимки высокого разрешения, карты, 3D-модели объектов, карты генштабов и фотографии.

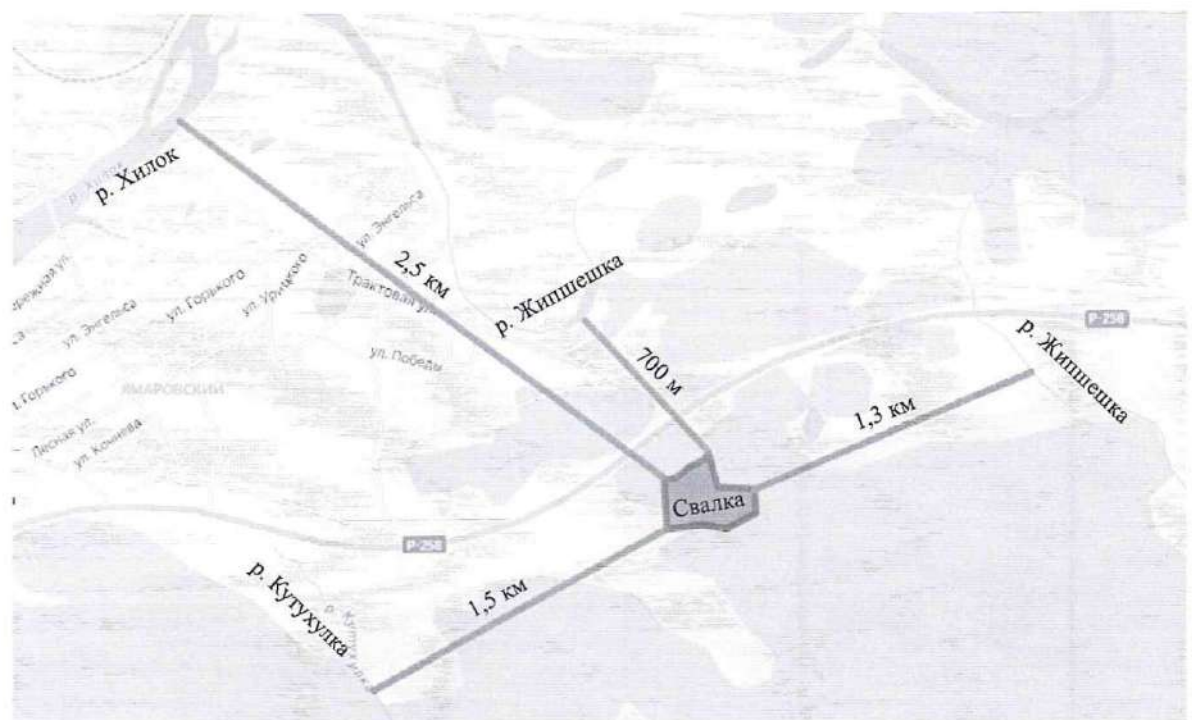


Рисунок 2. Расстояние от участка рекультивации до водных объектов

Ближайшими водными объектами являются р. Жипшешка, р. Кутухулка, р. Хилок. Расстояние от участка рекультивации до береговой линии реки Жипшешка составляет 700 м и 1,3 км, р. Кутухулка — 1,5 км, р. Хилок 2,5 км.

**Река Жипшешка (река без названия)** (код водного объекта 16030000312116300013740, код по гидрологической изученности 116301374) – впадает в р. Хилок с левого берега на 527 км от устья. Протяженность реки составляет 16 км.

**Река Кутухулка** – впадает в р. Хилок с левого берега на 525 км от устья. Протяженность реки составляет менее 10 км.

**Река Хилок** (код водного объекта 16030000312116300012262, код по гидрологической изученности 116301226) – впадает в р. Селенга с правого берега на 242 км от устья. Протяженность реки составляет 840 км, водосборная площадь — 38500 км<sup>2</sup>.

В соответствии со ст. 65 «Водного кодекса РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изм. на 02 июля 2021 г. с действующей редакцией от 25 октября 2021 г.) водоохранная зона реки Жипшешка от береговой линии по правому и левому берегу составляет 100 м, реки Кутухулка - 50 м, реки Хилок — 200 м.

Водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Исходя из вышеизложенного, Байкальский филиал сообщает, что рассматриваемый участок работ, расположенный в Хилокском районе Забайкальского края не входит в границы водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов рыбохозяйственного значения. Таким образом, в соответствии с действующей «Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния» (утв. Приказом Росрыболовства от 6 мая 2020 г. №238) работы по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» не окажет негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Необходимость в разработке раздела «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания» отсутствует.

Заместитель начальника  
Байкальского филиала ФГБУ "Главрыбвод"



З.Б. Воронова

Исп. Щербакова Анна Юрьевна  
Тел. 8 (3012) 21-86-58

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					28-11-2022-ИЭИ	Лист
			Изд.	Кол.	Лист	№		
							169	

**Приложение 32. Письмо Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовство**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

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

Директору  
ООО «Экопроект»

Е.В. Новиковой

ул. Крупской, д. 34,  
офис 202, 213,  
г. Пермь, 614060,  
тел. 8(342)282-52-57,  
e-mail: ekoproektperm@mail.ru

28 июня 2023 г. № ИС-3060

на № 298 от 26 июня 2023 г.

Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело Ваше письмо о предоставлении информации об отсутствии необходимости согласования осуществления деятельности по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» и сообщает следующее.

В соответствии с представленным Вами письмом территория рекультивации по вышеуказанному объекту в административном отношении находится в Забайкальском крае, Хилокский район, городское поселение «Хилокское».

Участок производства работ имеет кадастровый номер 75:20:121004:68. Площадь участка 69994 м<sup>2</sup>. Общая площадь свалки составляет 46236 м<sup>2</sup>.

Площадь рекультивируемой поверхности – 58425 м<sup>2</sup>. Площадь озеленения – 69053 м<sup>2</sup>.

Проектными решениями принято осуществлять рекультивацию с изоляцией отходов и загрязненного грунта на месте, созданием массива отходов, имеющего площадь меньшую, чем площадь загрязнения рекультивируемой территории. Выполнение мероприятий по рекультивации предполагает экскавацию, перемещение и изоляцию техногенных грунтов (отходов), формирование откосов массива изолированных отходов, возведение подпорной стенки, консервацию отходов посредством устройства противофильтрационного водозащитного покрытия, системы дегазации отходов.

В юго-западной части участка работ, сразу за границей свалки отмечен обводненный участок местности размерами в плане ориентировочно 160x20 м, глубина обводненного участка составляет 0,8-1,0 м. За обводненным участком – обваловка, высотой около 0,5 м. Перед проведением работ основного периода производится откачка и вывоз воды из понижения рельефа на очистные сооружения п/ст. Жипхеген.

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

28-11-2022-ИЭИ

Лист

170

Постройки на территории участка отсутствуют.

В районе расположения участка производства работ отсутствуют подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового назначения, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов.

Для предотвращения попадания сточных вод в водный объект и на рельеф, предусмотрена установка временных сетей сбора стоков в герметичные аккумулирующие емкости всех видов сточных вод с последующим вывозом и передачей накопленных стоков на очистные сооружения п/ст. Жипхеген.

Вода для хозяйственно-бытовых потребностей привозная.

Продолжительность работ составляет 14,5 месяцев.

При реализации проектных решений не будет производиться строительства каких-либо объектов капитального строительства, внедрения технологических процессов и осуществления какой-либо деятельности, кроме рекультивации, исключается сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф, воздействие на водные биологические ресурсы не предполагается.

Согласно представленной информационной справке Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод» ближайшими к площадке водными объектами являются: р.Жипшешка, р. Кутухулка, р. Хилок. Расстояние от участка рекультивации до береговой линии р. Жипшешка составляет 700 м и 1,3 км, р. Кутухулка – 1,5 км, р.Хилок – 2,5 км.

Река Жипшешка (река без названия) – впадает в р. Хилок с левого берега на 527 км от устья. Протяженность реки составляет 16 км.

Река Кутухулка – впадает в р. Хилок с левого берега на 525 км от устья. Протяженность реки составляет менее 10 км.

Река Хилок – впадает в р. Селенга с правого берега на 242 км от устья. Протяженность реки составляет 840 км, водосборная площадь – 38500 км<sup>2</sup>.

В соответствии со ст. 65 п. 4 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, ширина водоохранной зоны для р. Хилок составляет – 200 м, для р. Жипшешка – 100 м, для р. Кутухулка – 50 м.

Проектируемый объект не входит в границы водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших водных объектов рыбохозяйственного значения.

Подъезд к площадке работ осуществляется по существующим дорогам с твердым покрытием.

Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс в них сточных вод исключен.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по отводу поверхностных вод с площадки работ и недопущению загрязнения поверхности водосборной территории и, соответственно, близлежащих водных объектов.

В проектной документации приведены мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, а также Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.

Осуществление работ по вышеуказанному объекту не окажет негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания. Предусмотренные проектом меры по охране окружающей среды можно считать достаточными.

В действующем законодательстве нет конкретного определения о необходимости (или её отсутствии) разработки рыбохозяйственного раздела, расчета ущерба водным биоресурсам и согласования намечаемой деятельности с Росрыболовством вне водоохранной зоны водных объектов.

Поскольку Вами представлена информационная справка Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 26 июня 2023 г. об отсутствии воздействия планируемой деятельности и нанесения вреда водным биоресурсам и среде их обитания. Управление считает, что проведение оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания и согласование осуществления деятельности по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» не требуется.

Руководитель

Р.В. Гармаев

М.В. Смирнова  
8(3012) 21-24-81

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн. №	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
175					

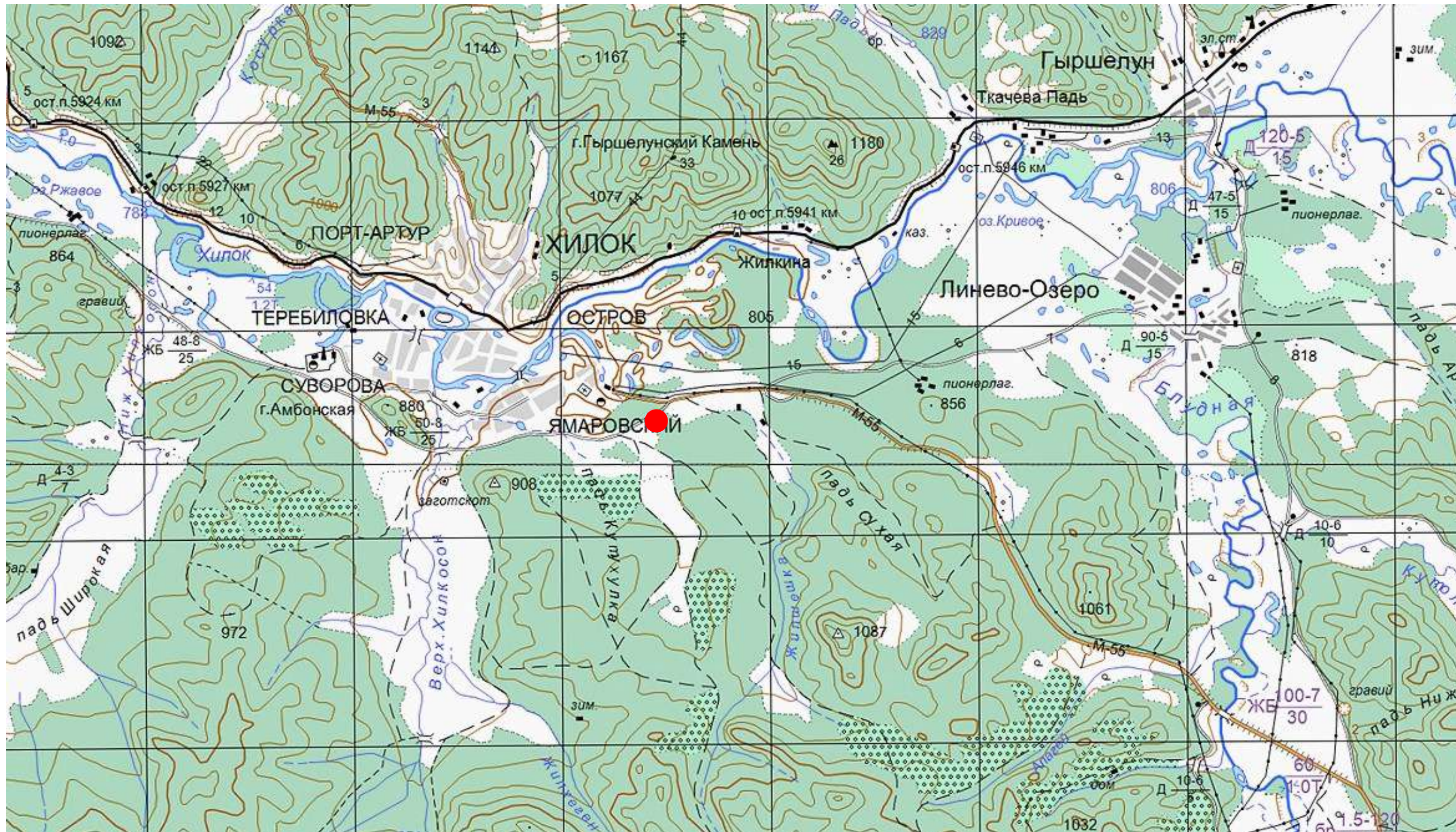


Графическая часть

Ине. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
176					

28-11-2022-ИЭИ



**Условные обозначения**

● - Место производства работ

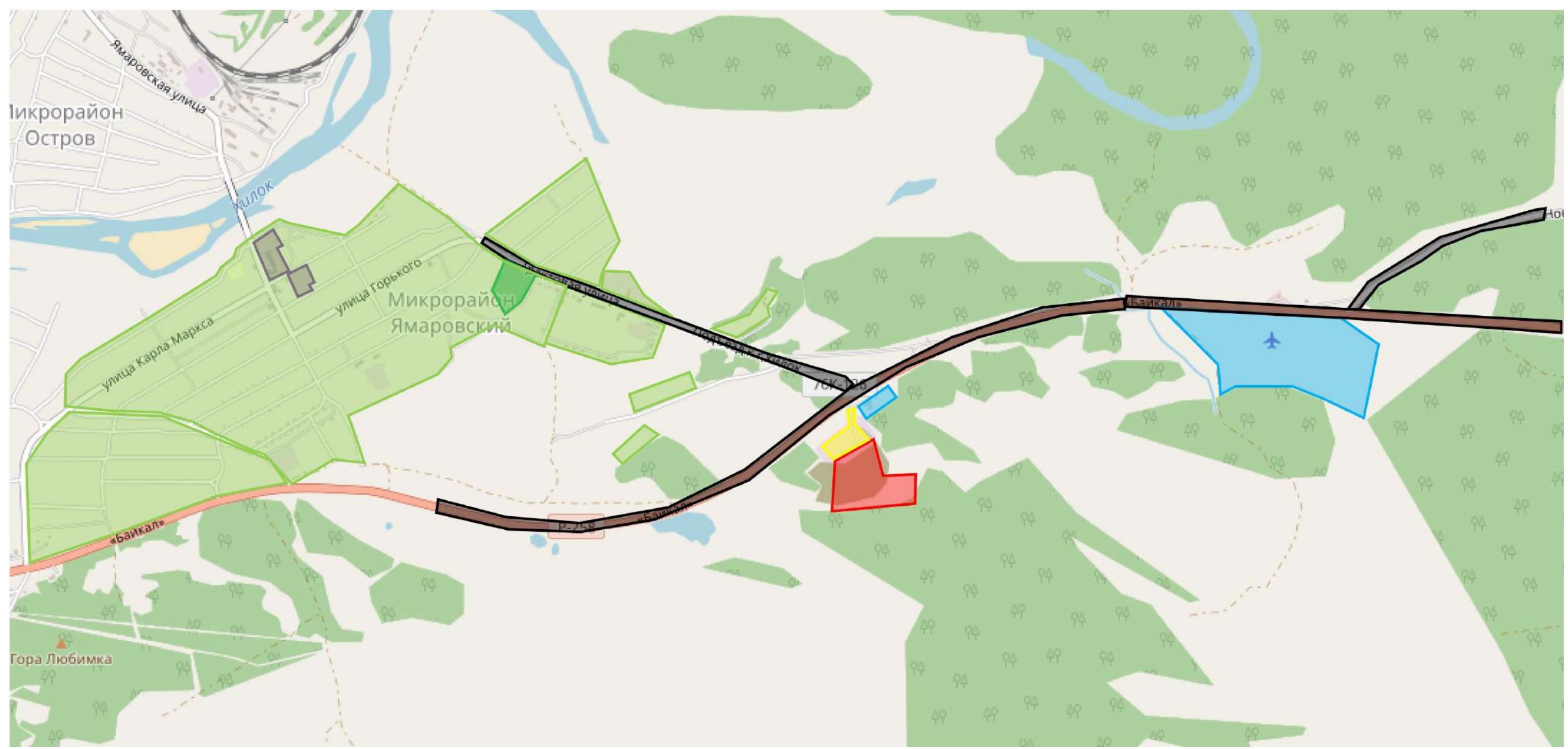
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок						28-11-2022 - ИЭИ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топографический план местности	Стадия	Лист	Листов	
							Масштаб 1:75 000	П	1	9
Разработал		Рудаков		<i>[Подпись]</i>	12.22			ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		
Н.контр.		Хатипов		<i>[Подпись]</i>	12.22					
ГИП		Камальдинов		<i>[Подпись]</i>	12.22					



Согласовано

Взам. инв. №

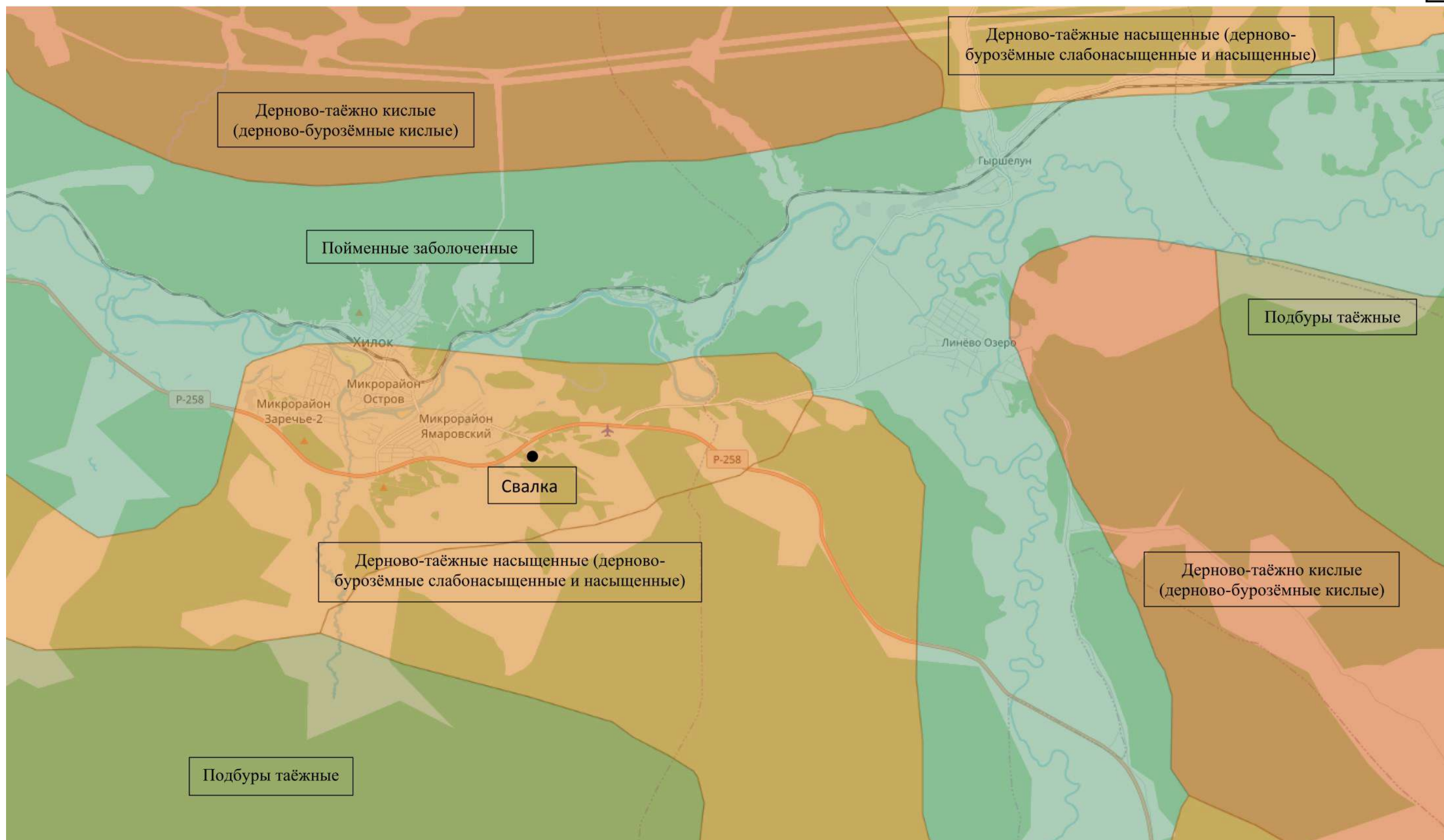
Подп. и дата

Инв. № подл.

**Условные обозначения**

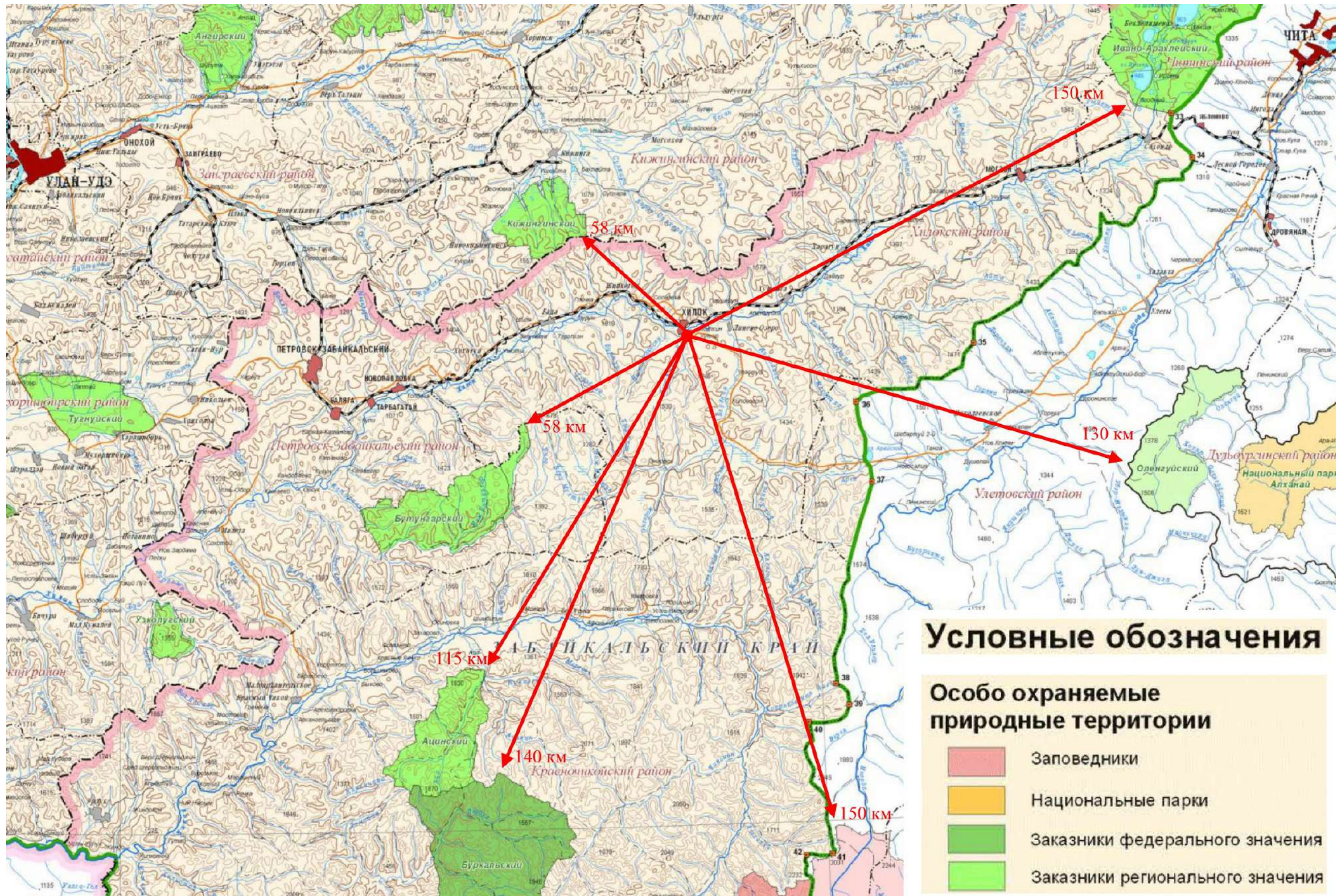
- Для эксплуатации жилого дома
- Для воспитательных целей и здание школы
- Для размещения кладбища
- Размещение автомобильных дорог
- Для размещения полигона ТБО
- Для промышленных целей
- Для обслуживания автотранспорта и транспортных целей

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28-11-2022 - ИЭИ			
Разработал		Рудаков			12.22	Топографический план местности	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Хатипов			12.22		П	2	9
ГИП		Камальдинов			12.22		ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		
Масштаб 1:75 000									



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

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок								
						28-11-2022 - ИЭИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Почвенная карта района		
Разработал		Рудаков		<i>[Signature]</i>	12.22			
Н.контр.		Хатилов		<i>[Signature]</i>	12.22			
ГИП		Камальдинов		<i>[Signature]</i>	12.22	Масштаб 1:40 000		
						Стадия	Лист	Листов
						П	3	9
						ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		



**Условные обозначения**

**Особо охраняемые природные территории**

- Заповедники
- Национальные парки
- Заказники федерального значения
- Заказники регионального значения

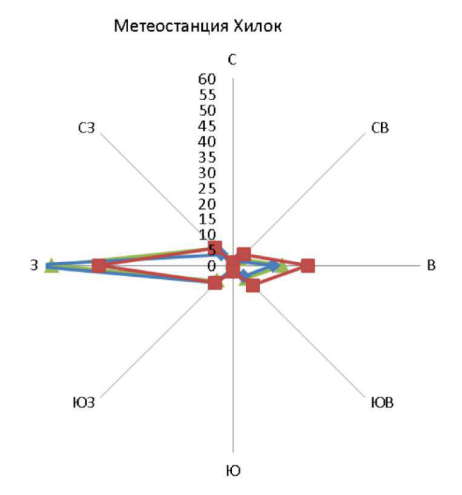
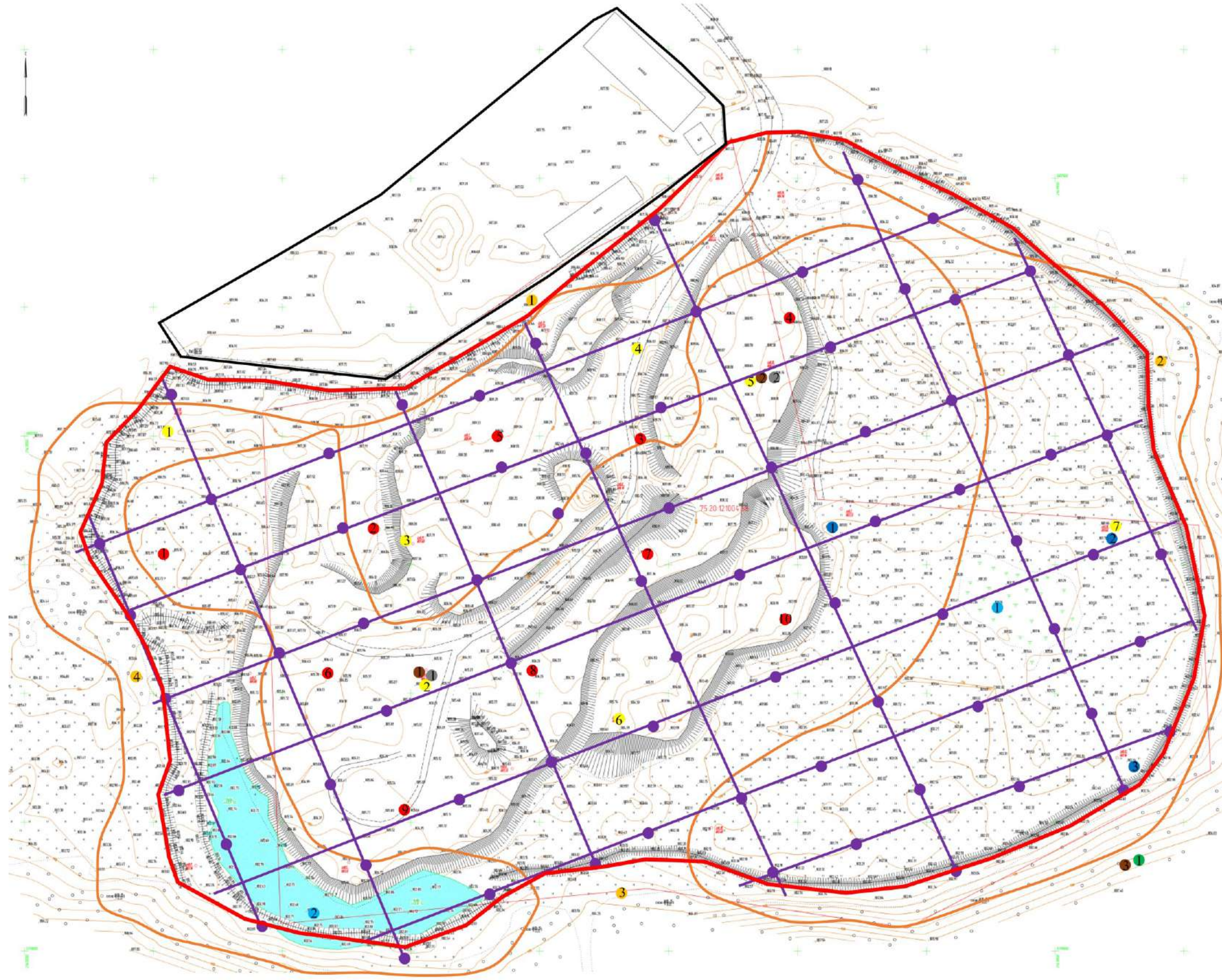
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					28-11-2022 - ИЭИ
Разработал	Рудаков				12.22
Н.контр.	Хатипов				12.22
ГИП	Камальдинов				12.22
Карта ООПТ					Стадия
Масштаб 1:1 200 000					Лист
					Листов
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь					



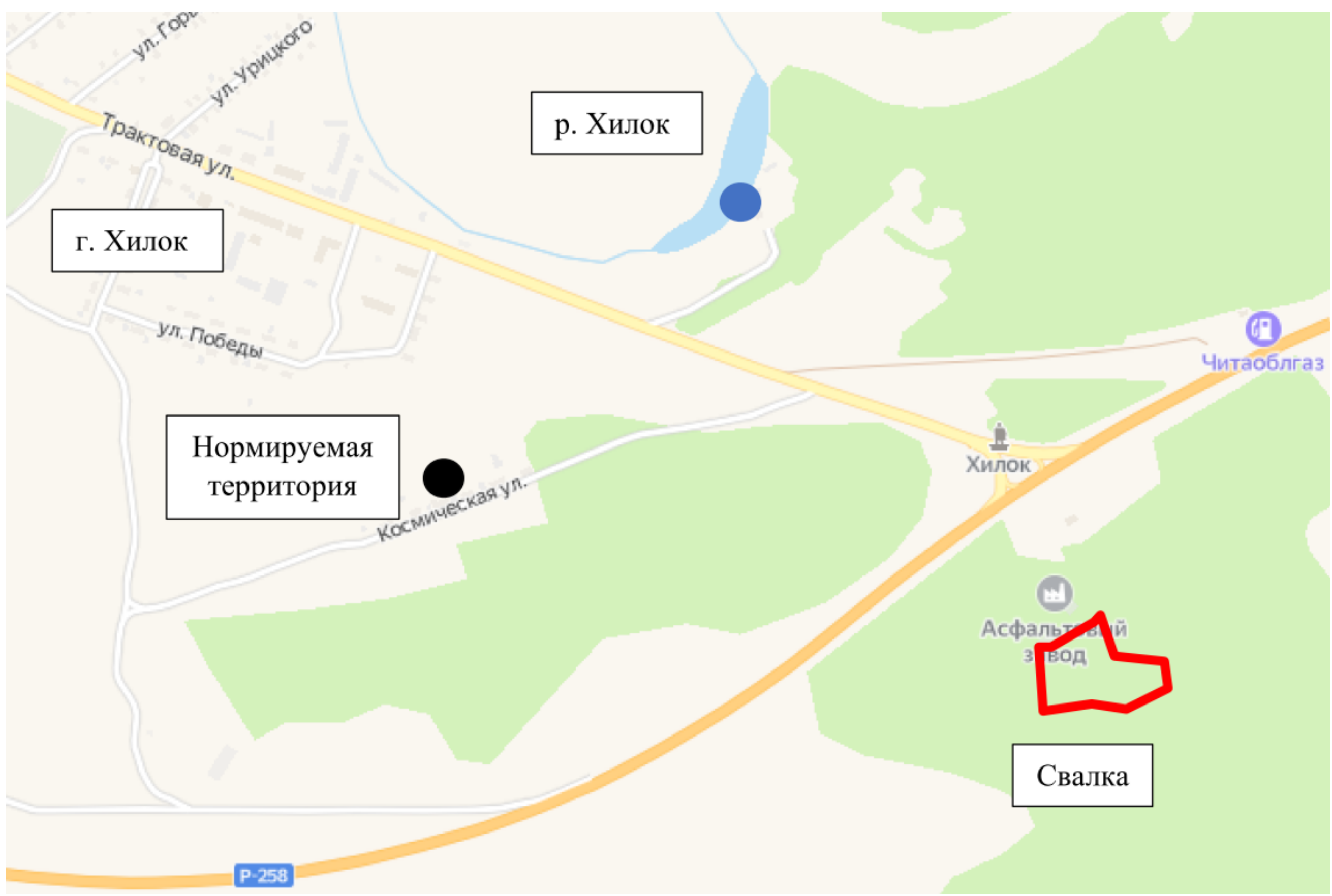
— Год (штиль - 26%) — Январь (штиль 43%) — Июль (штиль 20%)

**Условные обозначения**

- - Территория расположения проектируемого объекта
- - Территория асфальтного завода
- - Маршрутное обследование
- - Точка замера гамма-фона (линия прохода в поисковом режиме)
- - Точка отбора проб почвы на бак. свойства
- - Точка отбора проб почвы на химические свойства
- - Точка отбора проб почвы на радиологические свойства
- - Точка отбора проб почвы на радиологические свойства
- - Точка отбора проб почвы на агрохимические свойства
- - Точка отбора проб подземной воды на химические и радиологические свойства
- - Точка замеров атмосферного воздуха, уровня шума и ЭМИ
- - Точка проведения газогеохимического исследования
- - Точка отбора проб поверхностной воды и донных отложений на химические, бактериологические и радиологические свойства

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

<b>Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок</b>						28-11-2022 - ИЭИ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Точки отбора проб	Стадия	Лист	Листов	
				<i>[Signature]</i>	12.22		Масштаб 1:1 000	П	5	9
				<i>[Signature]</i>	12.22			ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		



Нормируемая территория

р. Хилок

г. Хилок

Свалка

Асфальтовый завод

Хилок

Читаоблгаз

P-258

Условные обозначения

- -Территория расположения проектируемого объекта
- - Точка отбора проб поверхностной воды и донных отложений на химические, бактериологические и радиологические свойства
- - Точка отбора проб воды из источника питьевого водоснабжения на химические свойства

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок						28-11-2022 - ИЭИ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Точки отбора проб	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Рудаков		<i>[Signature]</i>	12.22		Масштаб 1:1 000	П	6	9
Н.контр.		Хатилов		<i>[Signature]</i>	12.22					
ГИП		Камальдинов		<i>[Signature]</i>	12.22					
						ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь				

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



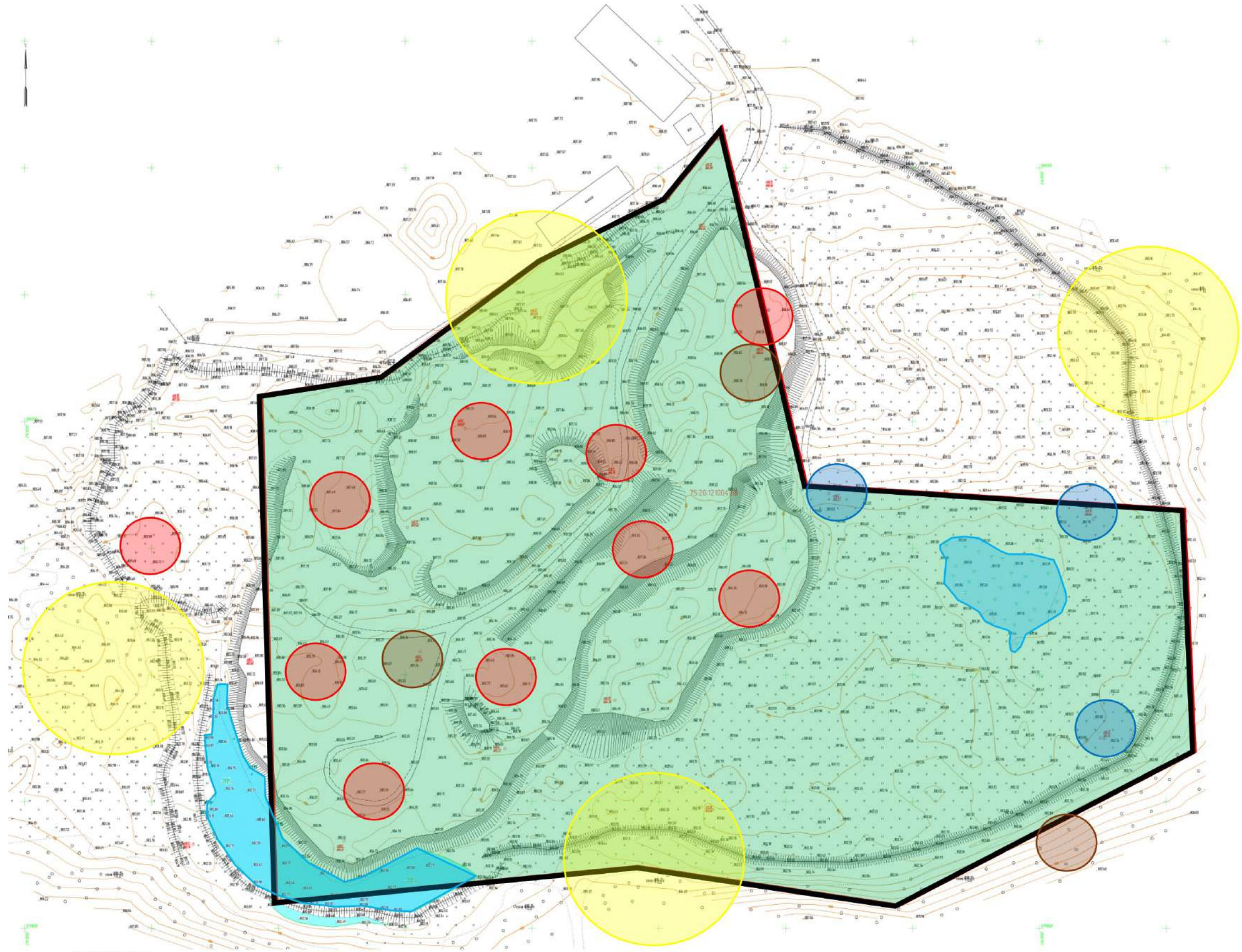
**Условные обозначения**

- Место расположения свалки.
- - Станция водоподготовки на р. Хилок.
- Граница 3 пояса ЗСО в 3 км.
- Водоохранная зона водных объектов.

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок					
28-11-2022 - ИЭИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Рудаков		<i>[Signature]</i>	12.22
Н.контр.		Хатипов		<i>[Signature]</i>	12.22
ГИП		Камальдинов		<i>[Signature]</i>	12.22
Карта экологических ограничений					
Масштаб 1:100 000					
			Стадия	Лист	Листов
			П	7	9
ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь					

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





Условные обозначения

- Границы участка изъятия (свалка) по кластеру
- Атмосферный воздух (условно чистый, без превышения ПДК)
- Почва (степень хим. загрязнения «допустимая»)
- Категория грунтов по гидрохимии «Безопасные»
- Грунты по токсикологическим свойствам V класса опасности
- Подземная вода по критерию оценки «Удовлетворительная экологическая ситуация»
- Поверхностная вода по критерию оценки «Удовлетворительная экологическая ситуация»

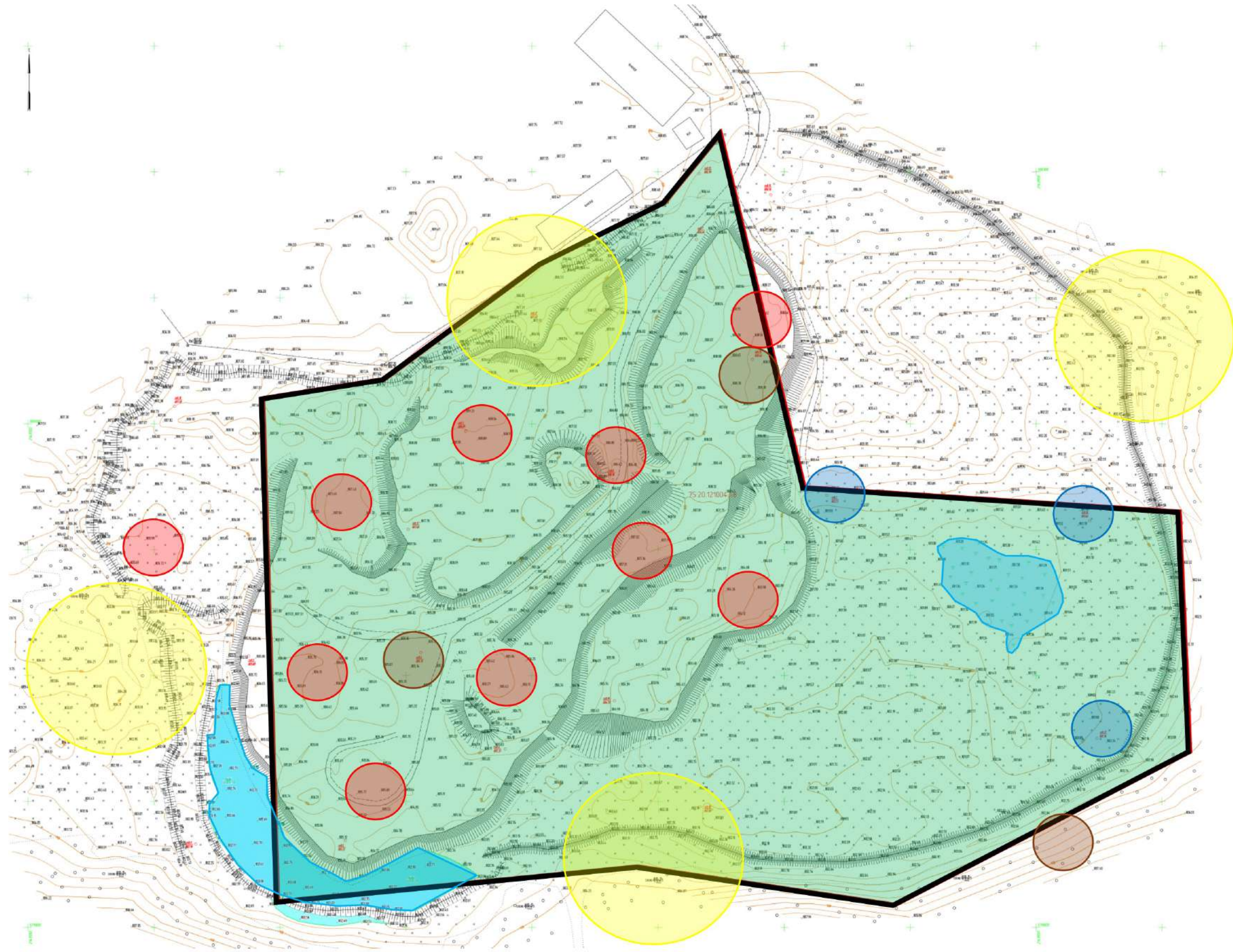
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28-11-2022 - ИЭИ			
				<i>[Signature]</i>	12.22	Карта современного состояния	Стадия	Лист	Листов
				<i>[Signature]</i>	12.22		П	8	9
				<i>[Signature]</i>	12.22		ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		
						Масштаб 1:1 000			



Условные обозначения

- Границы участка изъятия (свалка) по кадастру
- Атмосферный воздух (условно чистый, без превышения ПДК)
- Почва (степень хим. загрязнения «Чистая»)
- Категория грунтов по геохимии «Безопасные»
- Грунты по токсикологическим свойствам V класса опасности
- Подземная вода (степень хим. загрязнения «Чистая»)
- Поверхностная вода (степень хим. загрязнения «Чистая»)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28-11-2022 - ИЭИ			
Разработал		Рудаков		<i>[Signature]</i>	12.22	Карта прогнозируемого экологического состояния	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Хатипов		<i>[Signature]</i>	12.22		П	9	9
ГИП		Камальдинов		<i>[Signature]</i>	12.22		ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь		
Масштаб 1:1 000									