



ООО «УкуЛаб»  
ИНН 1659170077/КПП 165901001  
420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005  
E-mail: ukulab70@mail.ru

**Заказчик: Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район»**

**ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ ОБЪЕКТА «ПОЛИГОН ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ МОЩНОСТЬЮ 32,5 ТЫС. ТОНН  
В ГОД, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В С. МАЙМА, МАЙМИНСКОГО РАЙОНА,  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ»**

**Оценка воздействия на окружающую среду»**

**1-2023-ОВОС**

**Том 1**

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

**Казань, 2023**



ООО «УкуЛаб»  
ИНН 1659170077/КПП 165901001  
420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005  
E-mail: ukulab70@mail.ru

**Заказчик: Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район»**

**ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ ОБЪЕКТА «ПОЛИГОН ПО  
ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ МОЩНОСТЬЮ 32,5 ТЫС. ТОНН  
В ГОД, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В С. МАЙМА, МАЙМИНСКОГО РАЙОНА,  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ»**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**1-2023-ОВОС**

**Том 1**

Директор

С.Ю. Заболотин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Казань, 2023**

Обозначение	Наименование	Прим.
1-2023-ОВОС-С	Содержание тома	с.2
1-2023-ОВОС-СД	Состав отчетной технической документации по результатам оценки воздействия на окружающую среду	с.3
1-2023-ОВОС-Т	Текстовая часть	с.4
1-2023-ОВОС-Г	Графическая часть	с.419
	Лист 1 - Топографический план. Масштаб 1:50000	с.419



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

						1-2023-ОВОС-С					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Закирова								П	1	1
Нач.отдел	Шарафут.								ООО «Укулаб»		
Н.контр.	Нагуман.										

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1-2023-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	ООО «УкуЛаб»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							1-2023-ОВОС-СД					
			Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
			Нач.отдел	Шарафут.					Состав отчетной технической документации «Оценка воздействия на окружающую среду»	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Закирова						П	1	1
			Н.контр.	Нагуман.						ООО «УкуЛаб»		



# Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
1-2022-ОВОС	Содержание тома	2
	Состав отчетной технической документации по результатам	3
	Часть 1. Текстовая часть	4
	1. Общие сведения	6
	2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	8
	3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	9
	4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)	11
	5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	13
	6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	21
	6.1. Климатические условия	21
	6.2. Геологическое строение	24
	6.3. Гидрологические условия	25
	6.4. Гидрогеологические условия	32
	6.5. Геологические и инженерно-геологические процессы	43
	6.6. Почвенные условия объекта	44
	6.7. Растительный и животный мир	51
	6.8. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха	61
	6.9. Радиационное воздействие	65
	6.10. Характеристика акустического режима территории	69
	6.11. Наличие особо охраняемых объектов	70
	6.12. Газогеохимические исследования	71
	7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	123
	7.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	123
	7.1.1 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в период проведения работ по рекультивации	126
	7.1.1.1 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ при осуществлении работ по рекультивации	127
	7.1.2 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов на период проведения работ по рекультивации	131

Взам. инв. №							веществ при осуществлении работ по рекультивации	127			
							7.1.2 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов на период проведения работ по рекультивации	131			
Подп. и дата											
							1-2023-ОВОС-Т				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.	Нач.отдел		Шарафут.				Текстовая часть		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Закирова						П	1	35
									ООО «Укулад»		
	Н.контр.		Назуман.								

	7.2. Оценка уровня шума	133
	7.3. Оценка воздействия объекта на состояние водного бассейна	135
	7.4. Оценка воздействия объекта на состояние почвы	141
	7.5. Оценка воздействия объекта на состояние растительного и животного мира	142
	7.6. Оценка воздействия на объект отходов, образующихся в ходе проведения работ по рекультивации	143
	8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	147
	8.1. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации	147
	8.2. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мира	148
	8.3. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на почвенный покров	149
	8.4. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами	150
	8.5. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды	151
	8.6. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия от шума	152
	9. Выявленные риски (неопределенность) при воздействиях намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	153
	10. Краткое содержание послепроектного мониторинга объектов окружающей среды	155
	11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности	160
	12. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	161
	13. перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	162
	14. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	165
	15. Резюме нетехнического характера	167
	16. Заключение	168
	Использованные документы и материалы	169
	Текстовые приложения	173
	Часть 2. Графическая часть	419

Взам. инв. №		деятельности	
		15. Резюме нетехнического характера	167
		16. Заключение	168
		Использованные документы и материалы	169
		Текстовые приложения	173
		Часть 2. Графическая часть	419

Подп. и дата							1-2023-ОВОС-Т
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	Нач.отдел	Шарафут.			Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Закирова				П	1	35
						ООО «Укулаб»		
	Н.контр.	Нагуман.						

## 1 Общие сведения

Оценка воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

**Целью настоящей работы** является выполнение оценки влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, исходя из ее потенциальной экологической опасности, связанной с социальными и экономическими последствиями при рекультивации земельного участка, нарушенного при складировании, захоронении промышленных и иных отходов, расположенных на объекте «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай» (далее – Полигон).

Рекультивация полигона – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

В настоящей работе представлена информация о природно-климатических особенностях района рекультивации земельного участка, определены природные факторы, определяющие технические решения рекультивируемого объекта, а также возможные виды воздействия на окружающую среду от намечаемой рекультивации, приведены основные технические решения и мероприятия, которые будут предусмотрены в целях исключения или сведения к минимуму возможных негативных воздействий и экономические затраты, связанные с осуществлением этих мероприятий.

Состав и содержание документации соответствует требованиям приказа от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

**Заказчик оценки воздействия на окружающую среду:** Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район».

**Юридический адрес и фактический адрес:** 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22.

**Название объекта:** «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай».

Взам. инв. №	<b>Заказчик оценки воздействия на окружающую среду:</b> Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район».						
Подп. и дата	<b>Юридический адрес и фактический адрес:</b> 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22.						
Инв. № подл.	<b>Название объекта:</b> «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай».						
						1-2023-ОВОС-Т	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Местоположение объекта:** Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, кадастровый номер земельного участка 04:01:010712:320.

**Разработчик проектной документации и материалов ОВОС:** ООО «УкуЛаб».

**Юридический адрес и фактический адрес:** 420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005.

**ФИО, тел. сотрудника - контактного лица:** представитель руководства по качеству ООО «УкуЛаб»» Исмаилова Румия Няжиповна, тел. +7 9093083160.

**Обосновывающей документацией для составления ОВОС являются следующие нормативные документы:**

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Техническое задание на оказание услуг по разработке проекта рекультивации земельного участка (Приложение А).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							4
Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

Исходными материалами для подготовки проектной документации послужили следующие документы:

- Техническое задание на оказание услуг по разработке проекта рекультивации земельного участка (Приложение А);

- Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду объекта рекультивации – «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай» (Приложение Б).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен во исполнение Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее по тексту 7-ФЗ), а также в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.12.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022);

- Приказом от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.;

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

- «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»; утв. Минстроем России 02.11.1996.;

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
								Лист
								5

1-2023-ОВОС-Т

### 3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Объект рекультивации – «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай».

Местоположение объекта: Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, кадастровый номер земельного участка 04:01:010712:320.

Согласно проектной документации 106-022-05-ПЗ информация о полигоне следующая.

Решением администрации Майминского района РА №8 от 23.01.2006 на строительство полигона был отведен участок площадью 4га.

Подъезд на участок складирования осуществляется с территории завода. При выезде с участка предусмотрена контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны длиной 8м, глубиной 0,3м и шириной, 3,0м для обмыва колес мусоровозов.

Для перехвата ливневых и паводковых вод с нагорной стороны по наружной границе участка нарезаются водоотводные канавы. Канавы укрепляются посевом трав, щебневанием и на участках с уклоном более 50‰ устраиваются быстротоки.

Участок складирования разбит на рабочие карты шириной 8м. Твердые бытовые отходы (брикеты) складываются послойно с общей высотой рабочего слоя 1,6 м с последующей изоляцией грунтом 0,25м. На полигоне принято 4 рабочих слоя, с нагрузкой 9,92т на 1м<sup>2</sup> площади. Доставка и складирование брикетированных отходов выполняется автомобилем ЗИЛ-131 с гидравлическим краном грузоподъемностью 1,6 т.

Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя осуществляется грунтом. Разравнивание и уплотнение изолирующего слоя производится бульдозером на базе ДТ-75. Последний слой отходов перед закрытием полигона засыпается окончательным слоем грунта 0,4м и для надёжного отвода атмосферных осадков и выветривания засыпается растительным слоем 0,2м и с посевом трав. При планировке окончательного слоя создается уклон в сторону понижения рельефа.

Проектная мощность полигона составляет 32,5 тыс.т в год. Вместимость участка складирования составляет 102325 м3.

Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (Приложение В) категория земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Градостроительный план представлен в приложении В.1

Взам. инв. №	Подп. и дата	складирования составляет 102325 м3.					
		<p>Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (Приложение В) категория земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.</p> <p>Градостроительный план представлен в приложении В.1</p>					
Инв. № подл.							Лист
	1-2023-ОВОС-Т						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6

Виды разрешенного использования: для строительства объекта «Полигон по переработке ТБО мощностью 32,5 тыс. тонн в год в с. Майма Майминского района Республики Алтай».

Правообладатель: Муниципальное образование "Майминский район".

Площадь земельного участка – 45406 +/- 218 кв.м.

Складирование отходов на исследуемой территории осуществлялись в присутствии проектной документации.

Данный объект присутствует в Государственном реестре объектов размещения отходов (далее по тексту – ГРОРО).

В течение 10 лет полигон функционировал, обеспечивая переработку и размещение отходов, собираемых с территории Горно-Алтайска и Майминского района. После заполнения первой карты полигона было принято решение о строительстве второй карты, но из-за изменения требований Росавиации и Госавианадзора экспертиза проектно-сметной документации пройдена не была. По новым правилам участок находится в пределах приаэродромной территории Горно-Алтайского аэропорта, где складирование отходов запрещено. С ноября 2021 года ТКО на этот полигон не принимаются.

Поэтому было принято решение провести рекультивацию нарушенных земель.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее по тексту – ОВОС) является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Задачами проведения ОВОС в соответствии с приказом от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» являются:

- выявление и анализ возможных воздействий намечаемой деятельности по созданию и эксплуатации на окружающую среду района реализации проекта рекультивации земельного участка;
- прогнозирование и оценка изменений окружающей среды, которые произойдут в результате оказанных на нее воздействий при осуществлении деятельности, определение их количественных характеристик;
- прогноз и определение значимости социальных, экономических и других последствий;
- учет в подготавливаемых решениях последствий их реализации, разработка мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия, разработка рекомендаций по проведению мониторинга при проведении работ по рекультивации на объекте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			7

**4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)**

При подготовке проектной документации были рассмотрены следующие этапы рекультивации согласно Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов:

- Технический этап рекультивации:

а) получение данных о геологических, гидрогеологических, геофизических, ландшафтно-геохимических, газохимических и других условий участка размещения полигона (свалки);

б) создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев и потенциально-плодородных почв;

в) определение состава и свойств образующегося биогаза, содержания органики, влажность и др. данные.

г) с учетом полученных данных и анализа климатических и геологических условий расположения свалки составление прогноза образования биогаза и выбор метода дегазации и конструкции рекультивационного покрытия свалки.

- Биологический этап рекультивации:

а) агротехнические и фитомелиоративные мероприятия, направленные на восстановление нарушенных земель.

Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации.

В дополнение к техническому и биологическому этапу необходимо проведение пассивного метода дегазации полигона.

Альтернативные варианты не рассматриваются, в связи с тем, что объект определен на основании технического задания, выданного Муниципальным автономным учреждением «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» в рамках заключенного контракта по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию объекта «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай». Согласно инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов; утв. Минстроем России 02.11.1996, закрытые полигоны ТБО должны быть рекультивированы. Согласно ст. 13 «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022) Лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в

Взам. инв. №	капитального строительства муниципального образования «Майминский район» в рамках заключенного контракта по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию объекта «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай». Согласно инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов; утв. Минстроем России 02.11.1996, закрытые полигоны ТБО должны быть рекультивированы. Согласно ст. 13 «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022) Лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в											
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
							1-2023-ОВОС-Т					Лист
												8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							



результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), обязаны обеспечить их рекультивацию. Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений. Поэтому «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не рассматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Обследование полигона проводилось в марте 2023 года (рис. 1).

В таблице 5 приведен перечень отходов производства и потребления.



Рисунок 1 – Территория полигона

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						1-2023-ОВОС-Т
						Лист
						10





Окончание рисунка 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Таблица 5 – Перечень отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отходов
1	Древесина
2	Кисти, валики из-под краски
3	Бумага, картон
4	Полиэтиленовые пакеты
5	Пластиковые бутылки
6	Тара из полимерных материалов
7	Трубы из полимерных материалов
8	Лом черного металла
9	Лом чугуна
10	Железобетон
11	Автомобильные шины, покрышки
12	Провода, кабели
13	Поролон
14	Тряпье
15	Стекло
16	Кирпичи
17	Керамическая плитка
18	Диван
19	Растительные остатки
20	Резиновая обувь
21	Ботинки
22	Рубероид
23	Линолеум
24	Шифер

В ходе проведения инвентаризации, провели идентификацию отходов производства и потребления (табл. 5.1). в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (далее по тексту – ФККО)

Таблица 5.1 – Идентификация отходов, расположенных на территории полигона

№ п/п	Наименование компонента / показателя	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода
1	Древесные отходы	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	5
		опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконных плит	3 05 313 11 43 4	4
		обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 41 21 4	4
		рейка из натуральной чистой древесины	3 05 220 02 21 5	5
		щепа натуральной чистой древесины	3 05 220 03 21 5	5
		обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5
		древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
		опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	5
		инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами	8 91 110 02 52 4	4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		(в количестве менее 5%)		
		прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5
2	Бумага, картон	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	5
		отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	4 05 216 21 52 5	5
3	Полиэтиленовые пакеты. Пластиковые бутылки. Тара и трубы из полимерных материалов	лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	4 34 991 21 72 5	5
		отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5
		отходы пенополиэтилена незагрязненные	4 34 110 01 20 5	5
		отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5
		лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5
		трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	5
		тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
		отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 199 91 72 5	5
4	Лом черных и цветных металлов. Лом чугуна	Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	4
		лом и отходы чугунные несортированные	4 61 100 99 20 5	5
		лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5
		лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси	4 61 021 11 20 4	4
		лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	4
		лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5
		лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4
5	Автомобильные шины, покрышки	шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
		шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4
		камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4
		покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4
		покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			13

6	Тряпье	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5	5
		прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши	4 02 131 99 62 5	5
7	Провода, кабели	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	5
		лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	3
		провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	3
		отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	7 41 272 11 40 4	4
		кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	4
		отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	7 41 272 12 20 4	4
8	Поролон	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	4 34 251 11 21 4	4
9	Стекло	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5
10	Кирпичи	лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	5
		лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	5
		бой силикатного кирпича	3 46 231 11 21 5	5
		бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	5
11	Керамическая плитка	бой керамики	3 43 100 02 20 5	5
		керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5
12	Диван	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	7 41 281 11 20 4	4
		отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4
13	Растительные остатки	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей	1 11 210 02 23 5	5
14	Резиновая обувь	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	4 31 141 12 20 5	5
15	Ботинки	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
16	Рубероид	отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
17	Линолеум	отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
18	Шифер	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4

Всего идентифицировано в соответствии с ФККО 56 отходов, из них:

- 30 – 5 класса опасности (53,6 %), практически неопасные, которые не требуют специальных методов сбора, хранения, транспортировки и утилизации или обезвреживания.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- 24 - 4 класса опасности (42,8 %), малоопасные отходы, к ним относятся в основном различные виды ломов металлов, шины, древесные отходы.

- 2 – 3 класса опасности (3,6 %), умеренно опасные, к которым относятся различные виды обрывков кабелей.

Все отходы находятся в несортированном виде и для дальнейших мероприятий по утилизации или обезвреживанию желательно провести сортировку отходов на месте.



Диаграмма 1 - отходы, расположенные на территории с кадастровым номером 76:11:043801:465.

Для оценки морфологического, химического и фракционного состава проб отходов рекультивируемого объекта с территории был проведен отбор усредненной пробы отходов 23.08.2022г. испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб», аккредитованной в национальной системе аккредитации (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.) согласно акту отбора проб № 0554-1-1-Отх/2023 от 23.03.2023 (Приложение В.2).

Лабораторные исследования проб отходов проводилась испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб» (протоколы № 0554-1-1-Отх/2023; 0554-2-1-Отх/2023, 0554-3-1-Отх/2023, 0554-4-1-Отх/2023 от 06.06.2023 (Приложения В.3, В.4, В.5, В.6)). Результаты исследований проб отходов приведены в таблице в табл. 5.2, 5.3, 5.4, 5.5.

Таблица 5.2 – морфологический состав проб отходов

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Результат анализа, %	Результат измерений, $X \pm U^*$ , мг/кг	Метод измерений	Обозначение методики измерений
-------	------------------------------------	----------------------	--	-----------------	--------------------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

15



1	Морфологический состав:			гравиметрический	ПНД Ф 16.3.55-08
1.1	Древесина	28,79	287900±86370		
1.2	Ткань	1,05	10500±3150		
1.3	Бумага, картон	2,17	21700±6510		
1.4	Стекло	6,59	65900±19770		
1.5	Полимерные материалы	19,76	197600±59280		
1.6	Растительные остатки	1,13	11300±3390		
1.7	Металл	5,09	50900±15270		
1.8	Лакокрасочный материал	0,55	5500±1650		
1.9	Кожа	0,86	8600±2580		
1.10	Керамика	4,11	41100±12330		
1.11	Кирпич	18,70	187000±56100		
1.12	Цемент	2,15	21500±6450		
2	Массовая доля влаги	3,42	34200±3420		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08
3	Массовая доля диоксида кремния	5,63	56300±14638		ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10

\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95 %.

Таблица 5.3 – химический состав проб отходов

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Результат анализа, %	Результат измерений, $X \pm U^*$ , мг/кг	Метод измерений	Обозначение методики измерений
1	Морфологический состав:			гравиметрический	ПНД Ф 16.3.55-08
1.1	Органическая составляющая на сухую массу	96,58	965800±289740		
2	Массовая доля влаги	3,42	34200±3420		

\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95 %.

Таблица 5.4 - химический состав проб отходов (органическая составляющая отхода из тела полигона на сухую массу)

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Результат анализа, %	Результат измерений, $X \pm U^*$ , мг/кг	Метод измерений	Обозначение методики измерений
1	Морфологический состав:			гравиметрический	ПНД Ф 16.3.55-08
1.1	Углеводоподобные вещества	70,03	700300±210090		
1.2	Жироподобные вещества	13,41	134100±40230		
1.3	Белковые вещества	16,56	165600±49680		

\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95 %.

Таблица 5.5. – фракционный состав проб отходов

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Фракционный состав, %		
		0 – 25 мм	25 – 50 мм	50 и более мм
1	Древесина	-	3,25	26,56
2	Ткань	-	1,08	-
3	Бумага, картон	-	2,25	-
4	Стекло	0,65	1,25	4,92
5	Полимерные материалы	-	5,67	14,79
6	Растительные остатки	0,37	0,80	-
7	Металл	-	1,11	4,16
8	Лакокрасочный материал	0,57	-	-
9	Кожа	-	-	0,89
10	Керамика	-	1,28	2,98
11	Кирпич	-	4,60	14,76
12	Цемент	1,14	1,09	-
13	Диоксид кремния	5,83	-	-
Итого:		8,56	22,38	69,06

Инва. №подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<div style="text-align: center;">1-2023-ОВОС-Т</div>						Лист
									16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Согласно проведенным исследованиям на объекте рекультивации в основном находятся отходы полимерных материалов, древесины и кирпича.

[illegible]

## 6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

### 6.1 Климатические условия

Согласно Указу от 24 декабря 2018 года № 387-у г. Горно-Алтайск «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Алтай» климатические условия следующие.

Территория Республики Алтай лежит в южной половине умеренного пояса и почти в центре материка Евразии. От Атлантического и Северного Ледовитого океанов и морей ее отделяют, в основном, равнинные пространства в тысячи километров. На юге и востоке ее горные хребты и высокие плоскогорья продолжают в горные системы Южной Сибири и Монголии. Это определяет континентальность климата, который проявляется в резком контрасте между теплым дождливым летом, холодной малоснежной зимой в долинах и котловинах, частыми инверсиями температур и мощным снежным покровом высоко в горах. Алтайские межгорные котловины и широкие речные долины изобилуют ясной солнечной погодой.

Солнечная энергия, поступающая на земную поверхность в виде прямой и рассеянной радиации, в январе составляет от 1-1,5 ккал/см<sup>2</sup> в предгорье и возрастает до 3-3,5 ккал/см<sup>2</sup> в высокогорных котловинах. В июле поток радиации возрастает до 14-16,5 ккал/см<sup>2</sup>. В Чуйской степи максимальные величины солнечной энергии достигают 1,82 ккал/см<sup>2</sup>×мин. Юго-восточная часть республики получает больше суммарной солнечной радиации, чем горный район Закавказья со станцией Алибек, абсолютная высота которой почти соответствует уровню станции Кош-Агач в верхнем бассейне реки Чуя.

Формирование климата Горного Алтая связано с деятельностью двух мощных и наиболее активных центров действия атмосферы. Зимой, в связи с охлаждением суши, Горный Алтай попадает в область высокого давления – сибирского антициклона, центр которого находится над Монголией.

Летом же он находится относительно близко к зоне термической депрессии, которая образуется над Азиатским материком. Зимой континентальный воздух со стороны Монголии и Восточной Сибири, растекаясь между хребтами Алтая, приносит с собой сухую холодную и ясную погоду. Сравнительно устойчивая антициклональная погода здесь наблюдается на протяжении 5-6 месяцев.

Переход среднесуточных температур через 0° на высоте 500 м происходит в первой декаде ноября и апреле, на абсолютной высоте 3 000 м - между последними декадами сентября и первой половиной мая. Амплитуды абсолютных температур повсеместно значительны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Абсолютный минимум температуры в предгорьях – минус 44°, в высокогорье – минус 50 -56 °С, соответственно абсолютный максимум составляет 36, 31 и 20 °С.

На территории Республики Алтай выделяется три климатические зоны:

1) экстремально-суровая, охватывающая Усть-Канский, Усть-Коксинский, Улаганский районы и весь Кош-Агачский район на юго-востоке, юге и западе территории;

2) суровая, включающая восточные и центральные части Республики Алтай, в частности, север Усть-Канского района, большую часть Чемальского, Шебалинского районов с превышением рельефа более 1500м, Онгудайский (кроме долин рек), западное высокогорье Турочакского района и долины рек Усть-Канского и Улаганского районов;

3) относительно суровая, образующая северное крыло Горного Алтая (Майминский, Чойский районы, север Турочакского, Шебалинского, небольшая территория Чемальского районов). Этой подзоне принадлежат долины Онгудайского района.

Многолетние наблюдения климатического состояния территории согласно справке, выданным Горно-Алтайским ЦГМС-филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 11.11.2022 № 307-02/04-22-308 (Приложение Г) следующие.

По данным наблюдений станции М-2 Кызыл-Озек:

1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца: -20,3 °С
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца: +25,6 °С
3. Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, %:

	Направление ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Год	19	4	6	15	35	5	4	12	22

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %: 5 м/с
5. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (Коэффициент «А»): 200;
6. Коэффициент рельефа местности – данных нет;
7. Средняя из среднемесячных температур воздуха за теплый период года: 14,6 °С (с мая по сентябрь)
8. Средняя продолжительность теплого периода: 149 дней;
9. Средняя глубина промерзания почвы, см:

Месяц						
Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель
0	12	23	32	41	39	32

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

10. Средняя месячная температура почвы на глубине, °С:

Глубина, см	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
80	1,7	0,9	0,7	1,6	6,5	11,3	14,6	15,2	13,3	9,6	5,6	3,1
160	4,9	4,0	3,4	3,1	4,8	7,7	10,6	12,2	12,2	10,7	8,4	6,2
320	7,6	6,9	6,3	5,7	5,5	6,2	7,4	8,7	9,6	9,9	9,4	8,5

11. Наибольшая высота снежного покрова, см:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Высота	98	98	99	94	12	0	0	0	12	27	73	100

12. В соответствии с временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных(загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха:

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м³)
Взвешенные вещества	0,26
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	2,3
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Бенз(а)пирен	0,0000056

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 6.2 Геологическое строение

Согласно техническому отчету 527-23-РП-ИГИ по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации в геологическом строении участка работ с поверхности до глубины 15,0-21,0 м принимают участие:

- современные техногенные отложения (tQIV) залегают с поверхности до глубины 14,0-20,0 м;
- верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII) залегают под техногенными грунтами до вскрытой глубины 15,0-21,0 м и представлены галечниковым грунтом, вскрытой мощностью 0,8-1,8 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						1-2023-ОВОС-Т		21

### 6.3. Гидрологические условия

На участке находится искусственный водоем (пруд), по характеру возникновения являющийся естественной неровностью, заполняемой осадками. По границе полигона (обозначенным на рис.2 пунктирной линией) протекает водоотводная канава, заполняемая осадками и водой, стекающей с полигона сквозь отверстия в подпорных бетонных блоках, опоясывающих тело полигона. Водопользование на данном земельном участке отсутствует и не планируется. Переход трасс линейных сооружений через водные объекты отсутствует. На рисунке 2 изображены водные объекты, расположенные внутри границ и вблизи участка исследования.



Рисунок 2 – Расположение водных объектов внутри границ и вблизи участка исследования

Цифрами на рисунке обозначены: 1 - искусственный водоем(пруд) на юго-восточной границе полигона; 2 – искусственный водоем за пределами границ полигона (в 148 м севернее границы).

Согласно данным от Алтайского ЦГМС-филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 28.11.2022 № 307-01/07-497 (Приложение Д) наблюдения проводятся в поверхностных водах р. Майма (створ наблюдений: с, Майма, северо-восточная окраина села, 0,7 км выше свайно-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
								Лист
								22

1-2023-ОВОС-Т

ряжевого моста), рассчитанные в соответствии с требованиями РД 5224.622-2019 за период 2019-2021 гг.:

1. Нитрит-ион - 0,177 мг/дм<sup>3</sup>
2. Нитрат-ион - 4,88 мг/дм<sup>3</sup>
3. Ион аммония - 0,377 мг/дм<sup>3</sup>
4. Анионные ПАВ - 0,022 мг/дм<sup>3</sup>
5. Железо общее - 0,487 мг/дм<sup>3</sup>
6. Хром общий - 14,9 мг/дм<sup>3</sup>
7. Хлориды - 5,5 мг/дм<sup>3</sup>
8. Фосфаты (по Р) - 0,060 мг/дм<sup>3</sup>
9. рН - 8,16 едН
10. Нефтепродукты - 0,10 мг/дм<sup>3</sup>
11. Сульфаты - 14,9 мг/дм<sup>3</sup>
12. Кальций - 75,0 мг/дм<sup>3</sup>
13. Фенолы - 0,002 мг/дм<sup>3</sup>
14. Гидрокарбонаты - 252,5 мг/дм<sup>3</sup>

Данными по условным фоновым концентрациям меди, цинка, алюминия, сухого остатка, фторидов, кадмия, никеля, свинца, ртути и марганца Алтайский ЦГМС - филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» не располагает, так как наблюдения за этими ингредиентами в рассматриваемом створе не проводятся.

р. Майма от полигона находится на большом расстоянии. Полигон на р. Майма не оказывает негативного влияния.

Для оценки санитарно-эпидемиологического состояния водных объектов рекультивируемого объекта с территории был проведен отбор воды на химические, бактериологические и паразитологический показатели.

Отбор проб воды из трех водных объектов (Т1 – пруд без названия, юго-восточная сторона полигона; Т2 – канава по периметру полигона; Т3 – приемный колодец для фильтрата.) для определения фактического содержания загрязнителей проводился испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб», аккредитованной в национальной системе аккредитации (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г. (Приложение Д.1)) и имеющей лицензию № Р/2020/4170/100/Л от 23.11.2020 г. на осуществление «Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			23

выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)» (Приложение Д.2), 27.03.2022 в трех точках согласно актам отбора проб природной воды и фильтрата от 27.03.2023 № 0014/2023-ПППВ, № 0014/2023-СтВ (Приложение Д.3, Д.3.1).

Согласно результатам исследований представленных в протоколе результатов КХА проб природной воды и фильтрата от 09.06.2023 № 0014/2023-ПППВ (Приложение Д.4, Д.4.1) превышений предельно-допустимых концентраций в соответствии с требованиями приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» не обнаружено. Результаты исследований проб воды представлены в табл. 6.3, 6.3.1.

Таблица 6.3 – Результаты КХА проб природной воды

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Норматив качества, мг/дм <sup>3</sup> *	Результат измерений, $X \pm U^{**}$ , мг/дм <sup>3</sup>	Результат измерений, $X \pm U^{**}$ , мг/дм <sup>3</sup>	Метод анализа	Обозначение методики измерений
			T1	T2		
1	Водородный показатель (рН) ед. рН <sup>(1)</sup>	6,0-9,0	7,173±0,035	7,502±0,035	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Массовая концентрация сухого остатка <sup>(1)</sup>	1500	469±42	521±47	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
3	Массовая концентрация хлорид-ионов <sup>(1)</sup>	350,0	27±4,1	65±9,8	меркуриметрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
4	Массовая концентрация железа общего <sup>(1)</sup>	0,3	0,0400±0,0096	0,100±0,024	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
5	Массовая концентрация сульфат-ионов <sup>(1)</sup>	500,0	4,00±0,80	32±6,4	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Фосфат-ионы <sup>(1)</sup>	-	0,73±0,10	2,60±0,36	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
7	Массовая концентрация ионов меди <sup>(1)</sup>	1,0	0,0100±0,0020	0,0150±0,0030	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
8	Массовая концентрация марганца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,1	0,0150±0,0030	0,300±0,060	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
9	Массовая концентрация никеля (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,02	0,00320±0,00096	0,0140±0,0042	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
10	Массовая концентрация нитрит-ионов <sup>(1)</sup>	3,0	>3****	>3****	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Массовая концентрация нитрат-ионов <sup>(1)</sup>	45,0	10,0±1,2	14±1,7	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Массовая концентрация аммиака и аммоний ионов <sup>(1)</sup>	1,5	12,6±2,1	21,8±3,7	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
13	Массовая концентрация свинца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,01	<0,002***	<0,002***	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
14	Массовая концентрация фторид-ионов <sup>(1)</sup>	1,5	<0,15***	<0,15***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
15	Массовая концентрация хрома общего <sup>(1)</sup>	0,05	<0,002***	<0,002***	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
16	Массовая концентрация цианидов <sup>(1)</sup>	0,07	<0,005***	<0,005***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.56-96

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



17	Массовая концентрация ионов цинка <sup>(1)</sup>	5,0	0,90±0,18	0,94±0,19	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
18	Массовая концентрация ионов кадмия <sup>(1)</sup>	0,001	<0,0001***	0,00034±0,00012	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
19	Массовая концентрация алюминия (сумма растворенных и взвешенных форм) <sup>(1)</sup>	0,2	0,0130±0,0030	0,088±0,020	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
№ п/п	Наименование компонента/показателя	Норматив качества, мг/дм <sup>3</sup> *	Результат измерений, $X \pm U^{**}$ , мг/дм <sup>3</sup>	Результат измерений, $X \pm U^{**}$ , мг/дм <sup>3</sup>	Метод анализа	Обозначение методики измерений
			T1	T2		
20	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,05	0,120±0,048	0,130±0,052	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
21	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ) <sup>(1)</sup>	-	0,480±0,077	0,520±0,083	фотометрический	РД 52.24.368-2021
22	Массовая концентрация неионогенных синтетических поверхностно-активных веществ (НСПАВ) <sup>(1)</sup>	-	<0,1***	<0,1***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.247-07

(1) – результатом измерений является среднее арифметическое значение двух параллельных определений;

\* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021г. «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21»;

\*\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95 %;

\*\*\* - ниже диапазона измерений.

Таблица 6.3.1 – Результаты КХА проб фильтрата

12 Результаты КХА проб сточных вод

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Норматив качества, мг/дм <sup>3</sup> *	Результат измерений, $X \pm U^{**}$ , мг/дм <sup>3</sup>	Метод анализа	Обозначение методики измерений
			T3		
1	Водородный показатель (рН) ед. рН <sup>(1)</sup>	6,0-9,0	7,122±0,035	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Массовая концентрация сухого остатка <sup>(1)</sup>	1500	625±56	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
3	Массовая концентрация хлорид-ионов <sup>(1)</sup>	350,0	77±12	меркуриметрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
4	Массовая концентрация железа общего <sup>(1)</sup>	0,3	1,23±0,18	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
5	Массовая концентрация сульфат-ионов <sup>(1)</sup>	500,0	60±9,0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Фосфат-ионы <sup>(1)</sup>	-	10,0±1,2	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
7	Массовая концентрация ионов меди <sup>(1)</sup>	1,0	0,0250±0,0050	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
8	Массовая концентрация марганца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,1	0,370±0,074	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
9	Массовая концентрация никеля (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,02	0,0210±0,0063	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
10	Массовая концентрация нитрит-ионов <sup>(1)</sup>	3,0	>3****	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Массовая концентрация нитрат-ионов <sup>(1)</sup>	45,0	16±1,9	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Массовая концентрация аммиака и аммоний ионов <sup>(1)</sup>	1,5	21±3,6	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
13	Массовая концентрация свинца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,01	<0,002***	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
14	Массовая концентрация фторид-ионов <sup>(1)</sup>	1,5	<0,15***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002

Взам. инв. №	Подп. и дата	6	Фосфат-ионы <sup>(1)</sup>	-	10,0±1,2	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		7	Массовая концентрация ионов меди <sup>(1)</sup>	1,0	0,0250±0,0050	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
		8	Массовая концентрация марганца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,1	0,370±0,074	AAC	ГОСТ Р 57162-2016
		9	Массовая концентрация никеля (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,02	0,0210±0,0063	AAC	ГОСТ Р 57162-2016
		10	Массовая концентрация нитрит-ионов <sup>(1)</sup>	3,0	>3****	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
		11	Массовая концентрация нитрат-ионов <sup>(1)</sup>	45,0	16±1,9	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
		12	Массовая концентрация аммиака и аммоний ионов <sup>(1)</sup>	1,5	21±3,6	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
		13	Массовая концентрация свинца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,01	<0,002***	AAC	ГОСТ Р 57162-2016
		14	Массовая концентрация фторид-ионов <sup>(1)</sup>	1,5	<0,15***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
Инв. №подл.							Лист
	1-2023-ОВОС-Т						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

(1) – результатом измерений является среднее арифметическое значение двух параллельных определений;  
\* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021г. «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21»;  
\*\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95 %;  
\*\*\* - ниже диапазона измерений.

Согласно результатам бактериологические и паразитологических исследований проб почв, представленных в протоколах испытаний от 05.04.2023 № 4377, от 05.04.2023 № 4381, от 05.04.2023 № 4382, от 05.04.2023 № 4383, от 04.04.2023 № 4378, № 04.04.2023 № 4380 (Приложение Д.6) превышений величин допустимого уровня не обнаружено. Результаты исследований приведены в табл. 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.6, 6.3.7

Таблица 6.3.2 – Результаты микробиологических и паразитологических исследований проб воды  
(проба 4377)

1-2023-OBOS-T

Таблица 6.3.3 – Результаты микробиологических и паразитологических исследований проб воды (проба 4381)

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологические исследования					
1	Общее число микроорганизмов	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не нормируется	МУК 4.2.1018-01

Таблица 6.3.4 – Результаты микробиологических и паразитологических исследований проб воды (проба 4385)

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологические исследования					
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см	Менее 5	Не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружено	Не менее 10	МУК 4.2.1884-04 п. 2.9
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	240	Не более 500	МУК 4.2.1884-04 п. 2.5, п. 2.8
4	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Менее 5	Не более 10	МУК 4.2.1884-04
Паразитологические исследования					
1	Личинки гельминтов	Число в 25 л	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 п. 3.5, п. 3.6
2	Ооцисты криптоспоридии	Число в 25 л	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 п. 3.5, п. 3.6
3	Цисты лямблий	Определение в 25 дм <sup>3</sup>	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 п. 3.5, п. 3.6
4	Цисты патогенных простейших кишечника	Число в 25 л	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 п. 3.3, п. 3.6
5	Яйца гельминтов	Число в 25 л	обнаружено Ove Opisthorchis felineus	отсутствие	МУК 4.2.1884-04 п. 3.3, п. 3.6

Таблица 6.3.5 – Результаты микробиологических и паразитологических исследований проб воды (проба 4383)

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологические исследования					
1	Общее число микроорганизмов	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	Не нормируется	МУК 4.2.1018-01

Таблица 6.3.6 – Результаты микробиологических и паразитологических исследований проб воды (проба 4378, вода из скважины)

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологические исследования					
1	Энтерококки	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Обнаружено 30 КОЕ/100 см <sup>3</sup>	отсутствие	МУК 4.2.1884-04

Таблица 6.3.7 – Результаты микробиологических и паразитологических исследований проб воды (проба 4380, вода из скважины)

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Бактериологические исследования					
1	Escherichia coli	КОЕ/100 см	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 п.8
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							1-2023-ОВОС-Т	Лист 27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	4	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Общее число микроорганизмов	КОЕ/ см3	183	Не более 100	МУК 4.2.1018-01
Паразитологические исследования					
1	Личинки гельминтов	Определение в 50 дм3	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3.1
2	Ооцисты криптоспоридии	Определение в 50 дм3	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3.2
3	Цисты лямблий	Определение в 50 дм3	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3.1
4	Яйца гельминтов	Определение в 50 дм3	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3.1

По результатам анализа пробы воды из точки 2 на паразитологические показатели, были обнаружены яйца *Opisthorchis felinus* (кошачьей двуустки). Кошачья двуустка — вид дигенетических сосальщиков из отряда Plagiorchiida. Первый промежуточный хозяин кошачьей двуустки — пресноводные улитки из рода битиний: *Bithynia inflata*, *Bithynia troschelii*, *Bithynia leachii*, *Bithynia tentaculata*. Вторыми промежуточными хозяевами являются пресноводные рыбы: линь, лещ, белоглазка, обыкновенный усач, карп, густера, язь, уклейка, жерех и красноперка.

Окончательными хозяевами являются млекопитающие, которые едят рыбу, такие как собаки, лисы, кошки, крысы, свиньи, тюлени, львы, росомахи, куницы, хорьки и люди.

Заражение описторхозом, заболевание, вызываемое *Opisthorchis felinus*, происходит в результате употребления сырой, слабосоленой или недостаточно термически обработанной речной рыбы семейства карповых.

Поскольку водоотводная канава является техническим водоемом, наличие в ней описанных пресноводных рыб невозможно, следовательно, переход обнаруженного паразита ко второму промежуточному хозяину, также не представляется возможным.

Других водных объектов, расположенных вблизи полигона не обнаружено.

Согласно письму от Горно-Алтайского ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» № 283 от 16.11.2022 (Приложение Д.7), на территории полигона:

- подземные источники водоснабжения отсутствуют;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			28

#### 6.4 Гидрогеологические условия

Согласно письму от Горно-Алтайского ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» № 283 от 16.11.2022 (Приложение Д.7) гидрогеологические условия полигона следующие.

Площадь исследуемой территории находится в долине реки Катунь, в которой четко выделена пойма и пять надпойменных террас. Поверхность террас имеет равнинный или бугристо-грядовый рельеф. Преобладающие абсолютные отметки 300-500 м.

Стратиграфия. Площадь исследуемой территории сложена нижнекембрийскими отложениями манжерокской свиты (Sn- $\epsilon_1$  mn). Отложения свиты выходят на поверхность, где слагают береговые обнажения р. Катунь и представлены грязно-зелеными авгитовыми и диабазовыми порфиритами, фиолетовыми плагиоклазовыми порфиритами, их туфами и лавобрекчиями, содержащие редкие прослойки темно-серых известняков и порфиритов.

Территория полигона находится на аллювиальных отложениях третьей надпойменной террасы р. Катунь, сложенной преимущественно гравийно-галечными образованиями с многочисленными валунами, которые вниз по течению р. Катунь постепенно замещаются более мелкообломочными породами, до существенно песчанистых, с небольшой примесью гальки. Мощность аллювия 3 террасы колеблется от 5-10 м до 30-46 м.

Отложения 2 надпойменной террасы и соответствующие им осадки 3 надпойменной террасы малых рек распространены в их долинах довольно широко, возвышаясь над уровнем рек в районе с. Майма на 40 м. Цоколь террасы расположен ниже уреза воды современных рек на 2-5, реже 10 м. Отложения представлены галечниками, гравием, песком.

Интрузивные образования. Интрузивные образования представлены среднекембрийскими породами ( $\pi\epsilon_1$  -габбро, габбро-диориты, пироксениты). Интрузии габброидов сложного очертания приурочены, в основном, к зоне Бехтемир-Ощепковского глубинного разлома и его боковых ветвей.

Тектоника. Территория полигона относится к северо-западной окраине Катунского антиклинория, так называемому Кивдинско-Теспинскому горсту, сложенному карбонатно-вулканогенно-кремнистыми породами синийско-нижнекембрийского и нижнесреднекембрийского структурных этажей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			29

Схема расположения полигона по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с.Майма, Майминского района, Республики Алтай  
Масштаб 1:50000

В качестве основы использовано ЦТО (Цифровая топографическая основа) по территории РА, ФГБУ Россеафонд

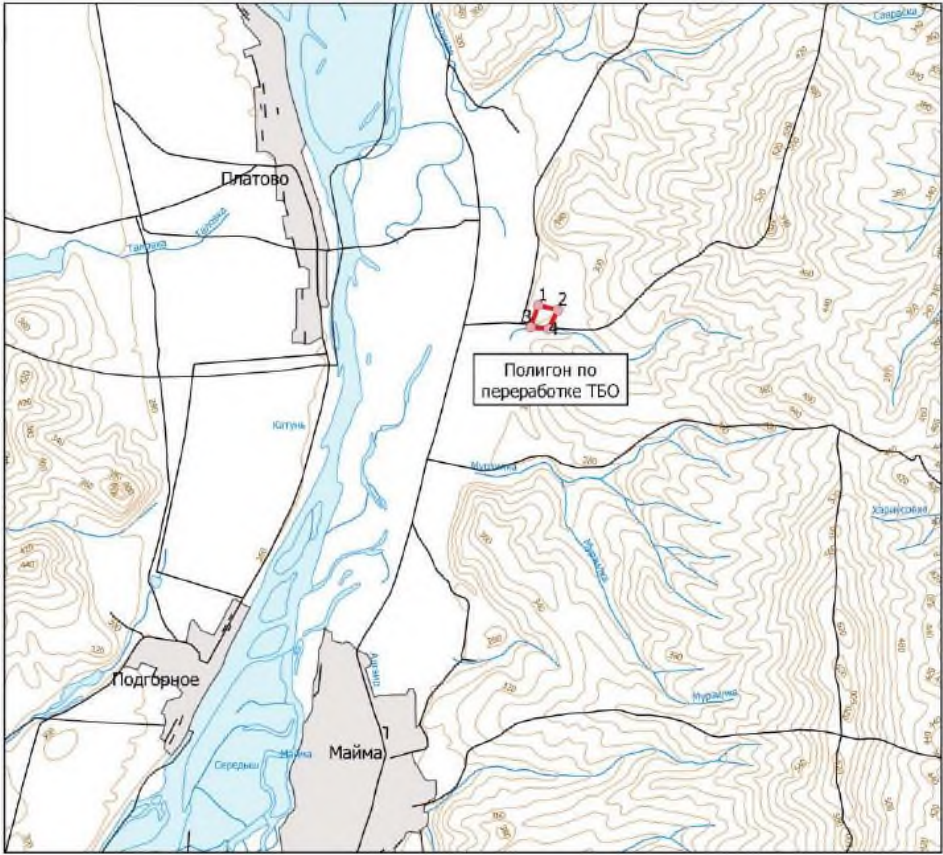
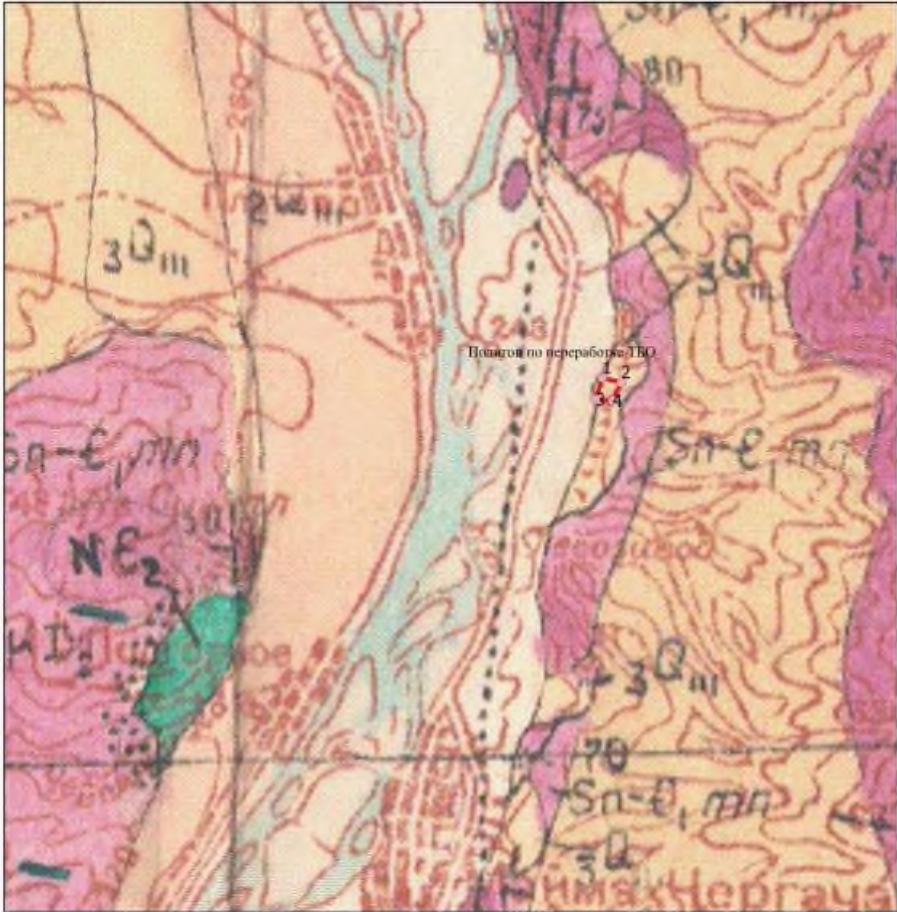


Рисунок 3 – Схема расположения полигона. Масштаб 1:50000

Инв. №подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			Лист
							30		



Фрагмент геологической карты.  
Масштаб 1:50 000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Аллювий четвертой надпойменной террасы крупных рек и третьей надпойменной террасы малых рек: Голышники, гравий, песок, супесь, суглинок, илы

Аллювий третьей надпойменной террасы крупных рек и четвертой надпойменной террасы малых рек: Голышники, гравий, песок, супесь, суглинок, илы, торф

Синийский кристалл – нижний отдел кембрийской системы Минжарского сбита. Платинкловый, платинкловый-пироксенитовый, из тuffs, тuffs – в лавобрекчии с редкими прослоями алевролитов, кварцитов, кварцитов и дисекцилитов

Габбро, габбро-диориты, пироксениты

Контур посадки по переработке ТБО

Рисунок 4 – Фрагмент геологической карты. Масштаб 1:50000

Согласно техническому отчету 527-23-РП-ИГИ по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации в период изысканий (март 2023 г.) подземные воды не встречены. Участок относится ко II области по подтопляемости, району II-A2 – потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (СП 11-105-97, часть II, приложение И).

На стадии строительного освоения возможно изменение инженерно-гидрогеологических условий участка при значительных разрывах во времени между земляными и строительными работами, приводящими к накоплению поверхностных вод в строительных котлованах, что, в свою очередь, может привести к увеличению влажности грунтов.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно Техническому заданию 327-23-ТН-ТН-ТН по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации в период изысканий (март 2023 г.) подземные воды не встречены. Участок относится ко II области по подтопляемости, району II-A2 – потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (СП 11-105-97, часть II, приложение И).						
			На стадии строительного освоения возможно изменение инженерно-гидрогеологических условий участка при значительных разрывах во времени между земляными и строительными работами, приводящими к накоплению поверхностных вод в строительных котлованах, что, в свою очередь, может привести к увеличению влажности грунтов.						
			1-2023-ОВОС-Т						Лист
									31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Согласно письму № 307-01/06-151 от 05.12.2022 (Приложение Е) от Алтайского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» гидрогеологические условия следующие.

Река Катунь – левая составляющая р. Оби – берет начало на южном склоне хребта Катунские Белки, близ горы Белуха, сливается с р. Бия в 22 км ниже г. Бийска. Длина 688 км, площадь водосбора 60 900 км<sup>2</sup>. Общее падение реки 1729 м, средний уклон 2.5 ‰.

Большая часть бассейна расположена в горной области Алтая и занята хребтами (Сайгюлем, Катунский, Теректинский, Северный и Южный Чуйские, Курайский). Высоты их колеблются от 2400 до 4000 м абс. Поднимаясь выше снеговой линии, хребты и скалистые вершины имеют многочисленные ледники, питающиеся вечными снегами. К северу от Катунско-Чуйской горной системы горы постепенно понижаются. Ниже впадения р. Иши Катунь выходит на открытую предгорную равнину.

По характеру водного режима р. Катунь относится к рекам с весенним половодьем и паводками в теплое время года. Первая волна половодья формируется за счет таяния снега в среднегорном поясе Алтая. Вскрытие реки происходит в третьей декаде марта – первой декаде апреля. Максимальный подъем уровня первой волны половодья составляет 1.5 – 2.0 метра. Вторая волна половодья формируется за счет снеготаяния в высокогорной части бассейна и наблюдается в конце мая – июне.

Водный режим реки в пределах описываемого участка изучается ГУ «Алтайский ЦГМС» у с.Сростки на 58км от устья реки.

Пост расположен на южной окраине села, в 27.7 км ниже впадения р. Иши, в 110м выше Тырышкиного камня.

Прилегающая местность, слегка всхолмленная ниже и холмистая выше поста.

Долина ящикообразная, шириной 6-7 км. Правый склон долины высотой 7-8 м, крутой, каменистый, постепенно переходит в равнину, левый пологий, сливается с окружающей местностью.

Правобережная пойма шириной 5-10 м, ровная, открытая затапливается при уровне 400-450см над нулем поста. Левобережная пойма шириной более 3 км, изрезана логами, балками староречьями, покрыта луговой растительностью и кустарником, начинает затапливаться в пониженных местах при уровне 380 – 420 см, при уровне 500 см над нулем поста затапливается большая часть поймы. Остаются незатопленными только отдельные холмики.

Русло реки на участке поста слабоизвилистое, сложено галькой, с интенсивной боковой эрозией, деформирующееся. Коэффициент извилистости 1.1. Коэффициент шероховатости 0.06 – 0.07.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Ледостав на реке устойчив. Осенний ледоход слабый, образуется много шуги и донного льда, небольшие наледи. Зимой бывают полыньи. Русло, как правило, зашуговывается в большей части живого сечения, создавая условия для значительного подъема уровня, в некоторые годы близкого по высоте к уровням весеннего половодья.

Весной, после вскрытия и проноса шуги, уровни резко понижаются. В период ледохода в местах излучин реки возможны заторы льда.

Характерной чертой внутригодового режима реки является большая продолжительность многоводного сезона (апрель-сентябрь), на долю которого приходится 80 – 90% годового стока. Сток маловодного нелимитирующего сезона (октябрь - ноябрь) составляет 6 – 13%, а лимитирующего (декабрь – март) не превышает 9%. Глубина реки в межень на плесах составляет 1,2-2,5 м, на перекатах 0,7-0,8 м. Преобладающая скорость течения в межень 0,6-0,8 м/сек. Годовая амплитуда колебания уровня воды 2-4 м.

Максимальный наблюдаемый уровень 671 см (01.06.2014г.). Среднемноголетний расход воды 622 куб. м/с, максимальный расход воды 5520 куб.м/с (30.06.58). Минимальный расход воды в период открытого русла 163 куб.м/с (03-07.11.45г.), зимнего периода (2,91) куб.м/с (28.02.49г.).

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда – в створе поста на середине реки. Основные характеристики поста с. Сростки - с. Катунь представлены в табл. 6.4.

Таблица 6.4 - Основные характеристики поста с. Сростки - с. Катунь

Основные характеристики поста с. Сростки - с. Катунь		
Принадлежность к УГМС	ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"	
Принадлежность к ЦГМС	Алтайский ЦГМС	
Подразделение	ГМО Бийск	
Бассейн	р. Обь	
Разряд и тип поста	ГП-1	
Дата открытия	24.07.1931 (08.08.2000)	
Координаты поста (широта/долгота)	52° 25'	85° 43'
Физико-географическая зона	9	
Расстояние от истока (км)	635	
Расстояние пункта наблюдений на реке от устья (км)	53	
Площадь водосбора (км²)	58400	
ноль графика от 01.01.2018 г в БС-77 (м)	197,19	

Ледовой режим, толщина льда, температура воды, сведения об опасных явлениях представлены в таблицах 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.4.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Таблица 6.4.1 – Ледовый режим р. Катунь – с. Сrostки

Годы	Дата начало ледостава	Дата окончания ледостава	Средняя толщина льда						Макс. тощина льда	дата
			11	12	01	02	03	04		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1937	24.11.1936	23.04.			54	71	75	/	90	11,16,21.02
1938	16.11.1937	31.03.	/	/	/	/	/	/	/	
1939	28.11.1938	09.04.			62	63	66	/	78	10.03.
1940	22.11.1939	08.04.	/	37	/	/	/	/	/	
1941	27.11.1940	14.04.	/	/	63	76	81	/	100	31.01.
1942	18.11.1941	12.04.	27	38	53	69	81	/	86	25.03.
1943	19.11.1942	15.04.	36	54	68	83	86	/	98	28.03.
1944	07.11.1943	28.03.	44	57	60	65	72	79	76	31.03,05.04
1945	15.11.1944	12.04.	/	52	83	96	94	/	132	05.02.
1946	17.11.1945	31.03.	42	54	75	82	97	108	103	20.02.
1947	27.11.1946	04.04.	/	50	91	108	113	/	120	20.03.
1948	30.11.1947	05.04.	/	44	79	101	108	/	112	20.03.
1949	11.11.1948	08.04.	/	/	/	/	/	/	/	
1950	13.11.1949	06.04.	/	43	65	91	92	/	100	25.02.
1951	07.11.1950	15.04.	/	62	79	92	86	/	96	10.03.
1952	13.11.1951	20.04.	53	63	79	90	93	/	96	20,25.03.
1953	15.11.1952	26.03.	28	37	66	70	72	/	73	15.03.
1954	06.11.1953	20.04.	/	44	64	75	83	/	85	20,25.03.
1955	27.11.1954	17.04.	/	29	76	92	91	/	93	15,20.02.
1956	16.11.1955	10.04.	/	33	46	74	82	82	83	29.02.
1957	21.12.1956	06.04.	/	22	32	55	64	/	66	15.03.
1958	25.11.1957	10.04.	/	56	78	91	106	107	116	15.03.
1959	09.12.1958	09.04.	16	36	58	84	92	/	94	15.03.
1960	09.11.1959	20.04.	23	56	83	109	124	/	124	05.03.
1961	20.11.1960	27.03.	32	44	53	64	69	71	71	05.04.
1962	02.12.1961	05.04.	/	47	53	58	70	/	72	20.03.
1963	26.11.1962	19.03.	/	53	37	52	70	/	71	15-31.03.
1964	16.12.1963	20.04.	/	30	38	47	54	/	55	20,25.03.
1965	08.12.1964	31.03.	/	32	47	57	61	/	63	25.03.
1966	25.11.1965	03.04.	/	23	39	60	65	/	65	10-20,31.03.
1967	11.11.1966	29.03.	/	37	61	75	69	/	80	28.02.
1968	19.11.1967	03.04.	17	56	70	63	74	78	83	25.03.
1969	07.11.1968	18.04.	24	49	113	125	132	125	134	10,15.03.
1970	03.12.1969	12.04.	/	20	36	52	58	/	61	25,31.03.
1971	21.11.1970	12.04.	/	29	61	90	108	102	111	25,31.03.
1972	04.12.1971	05.04.	/	29	55	78	85	85	87	05.04.
1973	07.12.1972	02.04.	/	27	32	46	50	/	55	10.03.
1974	09.12.1973	10.04.	/	25	52	73	81	95	95	05.04.
1975	28.11.1974	04.04.	/	22	37	44	52	/	60	10.03.
1976	17.11.1975	14.04.	/	15	38	67	73	80	80	05.04.
1977	17.11.1976	13.04.	15	52	88	109	124	97	135	25.03.
1978	08.12.1977	05.04.	9	36	46	62	65	43	70	05,10.03.
1979	01.12.1978	17.04.	13	31	61	70	73	/	78	20.03.
1980	18.12.1979	14.04.	18	33	51	71	67	79	79	05.04.
1981	06.12.1980	30.03.	/	13	28	41	49	/	60	20.03.

Подп. и дата	Взам. инв. №	1969	07.11.1968	18.04.	24	49	113	125	132	125	134	10,15.03.
		1970	03.12.1969	12.04.	/	20	36	52	58	/	61	25,31.03.
		1971	21.11.1970	12.04.	/	29	61	90	108	102	111	25,31.03.
		1972	04.12.1971	05.04.	/	29	55	78	85	85	87	05.04.
		1973	07.12.1972	02.04.	/	27	32	46	50	/	55	10.03.
		1974	09.12.1973	10.04.	/	25	52	73	81	95	95	05.04.
		1975	28.11.1974	04.04.	/	22	37	44	52	/	60	10.03.
		1976	17.11.1975	14.04.	/	15	38	67	73	80	80	05.04.
		1977	17.11.1976	13.04.	15	52	88	109	124	97	135	25.03.
		1978	08.12.1977	05.04.	9	36	46	62	65	43	70	05,10.03.
		1979	01.12.1978	17.04.	13	31	61	70	73	/	78	20.03.
		1980	18.12.1979	14.04.	18	33	51	71	67	79	79	05.04.
		1981	06.12.1980	30.03.	/	13	28	41	49	/	60	20.03.
Инв. №подл.												Лист
							1-2023-ОВОС-Т					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



Таблица 6.4.2 – Температура воды р. Катунь – с. Сростки

годы	Средняя температура воды, t ° C								Макс. t ° C	дата
	04	05	06	07	08	09	10	11		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1936	0,3	—	—	15	14,3	10,5	6,9	—	15,0	25.06-20.08
1937	—	2,8	12,2	14,6	14,2	10,7	6,3	—	17,5	05.08.
1938	—	9,2	11,9	14,9	14,0	9,1	5,5	1,2	17,9	18.07.
1939	3,3	8,6	12,9	14,7	14,4	10,8	4,2	0,1	19,7	24.07.
1940	1,2	8,8	12,9	15,7	14,8	9,7	4,3	0,1	19,0	22.07.
1941	—	8,0	12,0	14,6	14,4	10,8	5,3	—	17,0	25.07.
1942	—	7,7	12,5	14,8	14,4	11,5	5,1	—	17,1	30.07, 07.08
1943	—	9,3	12,4	15,5	15,8	11,3	4,8	—	17,3	04.08.
1944	3,8	9,5	13,3	14,9	14,5	11,0	5,5	—	16,4	25.07.
1945	—	11,2	14,8	15,2	15,6	11,6	7,7	—	19,9	06.08.
1946	2,4	8,0	11,1	14,8	14,0	9,5	5,1	0,3	18,5	02.08.
1947	2,8	9,1	11,6	14,0	14,1	10,5	4,8	0,4	18,4	03.08.
1948	2,3	8,7	11,7	—	14,5	10,4	5,3	—	18,7	01.08.
1949	—	8,8	12,1	14,6	15,7	9,3	5,5	—	19,2	21.07, 01.08
1950	—	—	—	15,7	14,7	11,1	4,5	—	19,4	19.07.
1951	—	9,8	14,7	16,3	13,8	11,7	5,2	—	20,0	22,24.06, 26.07.
1952	—	7,3	11,5	14,0	14,7	11,8	4	—	19,0	01.08.
1953	2,4	9,7	13,7	17,3	15,1	12,2	5,6	—	22,0	22.07.
1954	—	6,02	10,8	13,2	15,3	11,8	5,2	—	19,6	02.08.
1955	—	8,5	14,3	16,4	15,6	10,4	4,4	—	20,5	07.07.
1956	—	8,8	11,0	14,8	14,9	10,4	5,5	—	18,8	13.08.
1957	—	7,8	12,1	14,2	13,9	10,8	5,1	—	18,6	07.07.
1958	—	8,5	10,5	13,5	14,3	11,2	4,9	—	17,0	20.08.
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1960	—	8,5	12,1	14,1	14,1	10,8	3,6	—	16,9	11.08.
1961	3,5	10,2	11,9	15,7	14,5	10,8	2,6	—	18,1	09.08.
1962	2,4	11,1	15,5	17,4	16,2	12,4	5,3	—	20,0	7,8.07.
1963	1,5	8,8	13,6	16,4	15,9	10,7	5,5	0,6	18,8	9,17,18,22,28.07.
1964	—	9,1	13,5	16,7	15,6	11,9	3,8	—	19,6	26.07.
1965	1,9	10,2	14,9	18,0	15,5	11,0	5,5	—	20,4	13.07.
1966	—	8,0	12,1	15,3	15,9	13,5	5,3	—	18,0	12.07.
1967	—	11,7	14,5	16,5	13,6	9,5	5,9	—	18,8	06.07.
1968	1,6	9,7	14,7	16,9	16,1	9,2	3,9	—	20,7	07.08.
1969	—	7,4	12,0	15,6	13,9	10,1	4,8	—	18,0	27.07.
1970	1,6	8,1	12,1	14,9	14,7	11,1	4,7	—	17,6	17.07.
1971	2,2	8,8	12,1	14,6	14,9	11,4	5,4	0,5	17,8	22.07.
1972	3,3	8,8	13,7	15,1	15,0	9,8	4,2	0,3	18,8	05.08.
1973	2,8	8,5	12,2	14,6	15,1	11,7	4,4	0,4	18,3	16.08.
1974	—	10,5	14,9	17,7	16,0	11,0	4,2	—	21,0	11.07.
1975	1,2	7,4	11,2	15,6	14,6	11,4	5,0	—	18,6	25.07.
1976	1,5	9,3	14,5	15,3	14,7	10,9	3,2	—	18,2	28.06,05.07.
1977	2,5	9,6	14,0	16,2	13,9	11,6	5,5	0,3	19,2	12.07.
1978	3,0	10,0	14,1	17,0	14,0	11,9	4,9	0,8	20,0	29.07.
1979	0,6	8,8	13,0	16,5	15,3	10,9	5,9	0,5	19,8	30.07.
1980	1,7	9,9	13,3	15,9	15,5	11,5	5,3	0,8	19,2	22.08.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1968	1,6	9,7	14,7	16,9	16,1	9,2	3,9	—	20,7	07.08.
			1969	—	7,4	12,0	15,6	13,9	10,1	4,8	—	18,0	27.07.
			1970	1,6	8,1	12,1	14,9	14,7	11,1	4,7	—	17,6	17.07.
			1971	2,2	8,8	12,1	14,6	14,9	11,4	5,4	0,5	17,8	22.07.
			1972	3,3	8,8	13,7	15,1	15,0	9,8	4,2	0,3	18,8	05.08.
			1973	2,8	8,5	12,2	14,6	15,1	11,7	4,4	0,4	18,3	16.08.
			1974	—	10,5	14,9	17,7	16,0	11,0	4,2	—	21,0	11.07.
			1975	1,2	7,4	11,2	15,6	14,6	11,4	5,0	—	18,6	25.07.
			1976	1,5	9,3	14,5	15,3	14,7	10,9	3,2	—	18,2	28.06,05.07.
			1977	2,5	9,6	14,0	16,2	13,9	11,6	5,5	0,3	19,2	12.07.
			1978	3,0	10,0	14,1	17,0	14,0	11,9	4,9	0,8	20,0	29.07.
			1979	0,6	8,8	13,0	16,5	15,3	10,9	5,9	0,5	19,8	30.07.
			1980	1,7	9,9	13,3	15,9	15,5	11,5	5,3	0,8	19,2	22.08.
						1-2023-ОВОС-Т						Лист	
												36	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

1981	3,4	10,3	15,9	16,4	16,3	11,6	4,1	0,4	19,2	26,27.06.
1982	2,9	11,0	15,3	17,1	15,8	12,0	6,4	0,9	19,6	14-30.07.(6)
1983	2,4	8,7	12,9	15,6	15,2	10,2	6,1	1,7	18,8	19,21.07.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1984	0,7	9,1	12,3	14,5	13,9	11,4	5,0	0,5	16,8	11,12.07.
1985	2,4	8,5	12,0	15,6	15,0	10,6	5,0	0,5	18,8	05,06.08.
1986	1,7	9,9	13,4	16,6	15,2	11,5	5,2	0,2	19,2	29.07.
1987	1,0	9,4	11,9	16,4	15,8	11,1	4,1	—	19,2	14.07.
1988	1,9	9,2	12,5	14,9	14,7	12,1	5,3	0,3	17,2	12.07-02.08(5)
1989	3,4	9,5	13,2	16,4	15,7	11,4	5,9	0,1	19,8	27.07.
1990	2,7	9,8	13,8	16,2	14,2	11,1	6,1	0,2	18,2	22.07.
1991	2,2	10,2	15,3	17,8	15,3	12,0	7,0	0,4	21,6	21.07.
1992	2,7	9,8	12,6	16,6	14,9	8,8	4,4	0,4	20,8	16.07.
1993	2,6	8,7	11,9	15,6	15,7	10,5	5,3	0,1	18,8	19.08.
1994	2,8	9,5	14,3	17	15,4	10,4	5,3	0,8	19,8	04,31.07
1995	3,2	9,8	8,2	14,3	14,9	9,6	5,8	8,7	17,2	03.08.
1996	1,2	9,7	13,3	16,6	15,4	10,5	4,5	0,3	19,6	31.07.
1997	5,7	11,5	15,3	16,7	15,4	11,4	6,4	0,5	19,8	04.08.
1998	1,1	9,3	13,8	17,6	17,6	11,5	6,0	1,4	20,8	10.08.
1999	1,8	10,7	14,1	17,1	15,4	10,9	5,9	1,0	20,4	17.07.
2000	3,8	10,2	13,9	16,1	16,4	11,4	3,6	0,2	—	
2001	2,8	9,8	13,5	13,1	14,8	11,0	4,8	0,9	17,2	18.08.
2002	3,7	9,8	13,2	15,5	15,6	11,0	5,0	0,7	19,6	20.07.
2003	1,3	11	15,1	16,6	15,7	12,1	4,7	0,4	19,8	09.07.
2004	1,9	10,1	14,0	15,7	15,2	11,5	5,1	0,3	18,8	31.07,18.08.
2005	2,4	9,6	13,1	16,5	15,7	11,6	6,1	1,0	19,7	03.08.
2006	1,1	7,6	13,4	16	14,2	10,8	5,8	1,9	18,4	05.07.
2007	5,1	9,9	12,8	16,8	15,3	12,5	5,3	0,6	20,3	20.07.
2008	3,0	10,0	15,4	17,4	15,9	10,9	5,7	1,5	21,8	18.07.
2009	3,8	9,9	12,0	15,2	14,8	10,9	5,9	0,3	17,1	16.07.
2010	1,1	7,8	12,3	14,5	14,6	11,2	5,9	1,5	17,2	26.07.
2011	3,3	10,5	15,4	16,2	15,8	11,9	6,8	0,5	18,9	20.07.
2012	3,5	11,2	16,8	17,7	15,6	11,6	6,0	0,3	21,1	16.07.
2013	4,0	9,1	11,4	14,5	14,7	10,8	5,8	2,0	17,0	15.07.
2014	5,1	10,1	12,5	15,5	15,7	11,0	5,7	0,9	17,9	12,13.08.
2015	2,9	10,1	14,7	16,3	15,5	10,8	5,6	0,5	19,6	19,21.07.
2016	5,4	9,8	13,0	15,9	15,2	12,7	4,4	0,2	18,0	12-15.07(3)
2017	3,7	10,9	15,2	16,5	16,1	11,3	4,8	1,2	19,8	27.07.
2018	2,9	8,3	12,5	15	15,7	11	5,6	0,3	18,6	10.08.
2019	3,3	9,4	12,2	15	15,8	11,7	5,6	1,1	17,4	03.08.
2020	1,2	8,6	12,6	16,6	15,9	11,9	4,8	—	18,4	11.08.
2021	1,9	9,4	12,7	16,6	15,9	11,1	5,1	0,4	18,0	01-03.08.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

37

Таблица 6.4.3 – Критерии опасных гидрологических явлений

название ОЯ	Характеристики и критерии
1.Половодье	Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников. Превышение опасных отметок уровня воды, при которых происходит подтопление населенных пунктов, хозяйственных объектов, дорог, посевов сельскохозяйственных культур.
2.Зажор	Скопление шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды до опасных отметок, при которых происходит подтопление населенных пунктов, хозяйственных объектов, дорог, посевов сельскохозяйственных культур.
3.Затор	Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды до опасных отметок, при которых происходит подтопление населенных пунктов, хозяйственных объектов, дорог, посевов сельскохозяйственных культур.
4.Паводок	Фаза водного режима реки, вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды до опасных отметок, при которых происходит подтопление населенных пунктов, хозяйственных объектов, дорог, посевов сельскохозяйственных культур.
5.Сель	Стремительный поток большой разрушительной силы, состоящий из смеси воды и рыхлообломочных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек в результате интенсивных дождей или бурного таяния снега, а также прорыва завалов и морен, создающих угрозу или наносящий ущерб населенным пунктам и хозяйственным объектам.
6.Низкая межень	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней на судоходных реках в конкретных пунктах в течении года не менее 10 дней.
7.Раннее ледообразование.	Появление льда и образование ледостава (даты) на судоходных реках, озерах и водохранилищах в конкретных пунктах в ранние сроки повторяемостью не чаще 1 раза в 10 лет.

Отметка подтопления до 2019 года - 530 см, с 2020 года – 570 см над нулем поста.

Отметки подтопления согласованы с МЧС.

Опасные гидрологические явления публикуются в ежегоднике с 1990 года.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 6.4.4 – Опасные гидрологические явления

река-пункт	год	причина затопления	высший уровень, см	высший уровень за период наблюдений, см	период затопления, даты	примечания
р.Катунь-с.Сростки	1993	интенсивное таяние снега в горах, большое количество осадков в этот период	532	542	27-29.05, 13-15,18,19.06	
р.Катунь-с.Сростки	2000	Дождевой паводок, интенсивное таяние снега в горах	480	542	24.05	Подтоплена автодорога местного значения Сростки-Полеводка, сельхозугодья. Размыта дамба в пос.Лесное.
р.Катунь-с.Сростки	2001	Дождевой паводок, интенсивное таяние снега в горах	544	542	13,14,19-24.05	в населенных пунктах Сростки, Полеводка, Талица, Шульгинка,Заречный, Хуторки затоплено более 100 дворов, пострадало 120 га посевов, размыто 3 насыпных моста.
р.Катунь-с.Сростки	2014	Высокие уровни весеннего половодья	671	671	29.05-04.06	в с.Сростки подтоплено 24 жилых дома, в с.Быстрянка 95 жилых домов, в Березовке 218, в с.Шульгинка 240, в с.Талица 135 жилых домов.
р.Катунь-с.Сростки	2016	Высокие уровни весеннего половодья	547	671	03-05,07-14,16-18.06	подтоплено 12 приусадебных участков в с.Полеводка

Примечание: 1990-2022гг.

Согласно данным от Министерства природных ресурсов экологии и туризма Республики Алтай № 11066 от 21.11.2022 (Приложение Е.1) источники питьевого водоснабжения (подземные и поверхностные) отсутствуют, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не выделены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			39

## 6.5 Геологические и инженерно-геологические процессы

Согласно техническому отчету 527-23-РП-ИГИ по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации на исследуемом участке из геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на устойчивость территории, следует отметить морозное пучения грунтов, инженерную деятельность человека (нарушение рельефа, необеспеченность поверхностного стока и т.д.), склоновые процессы, размыв и обрушение берегов р. Катунь, сейсмичность площадки.

Сейсмичность площадки объекта по карте А ОСР-2015 составляет 8,0 баллов.

На территории проектируемого строительства имеется склон. В ходе обследования установлена инженерно-геологическая обстановка спокойная, признаков развития здесь оползневых и других видов опасных экзогенных геологических процессов не наблюдается.

По факту, после террасирования, по углу наклона можно характеризовать как «предельно устойчивый».

В настоящее время на склоне отсутствуют какие-либо предпосылки для осложнения геодинамической обстановки, при должном контроле и эксплуатации склона, в обозримом будущем вероятность активизаций оползневых процессов, по естественным природным факторам, фактически исключена.

По категории опасности природных процессов – сейсмичность площадки и наличие специфических грунтов - территория проектируемого строительства относится к "весьма опасным", согласно СП 115.13330.2016, Приложение Б.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
						1-2023-ОВОС-Т					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						40



6.6 Почвенные условия объекта

Согласно Указу от 24 декабря 2018 года № 387-у г. Горно-Алтайск «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Алтай» почвенные условия следующие.

На территории Республики Алтай выявлено около двадцати типов почв с еще большим количеством подтипов. Для их расположения характерна вертикальная дифференциация (рис. 5)

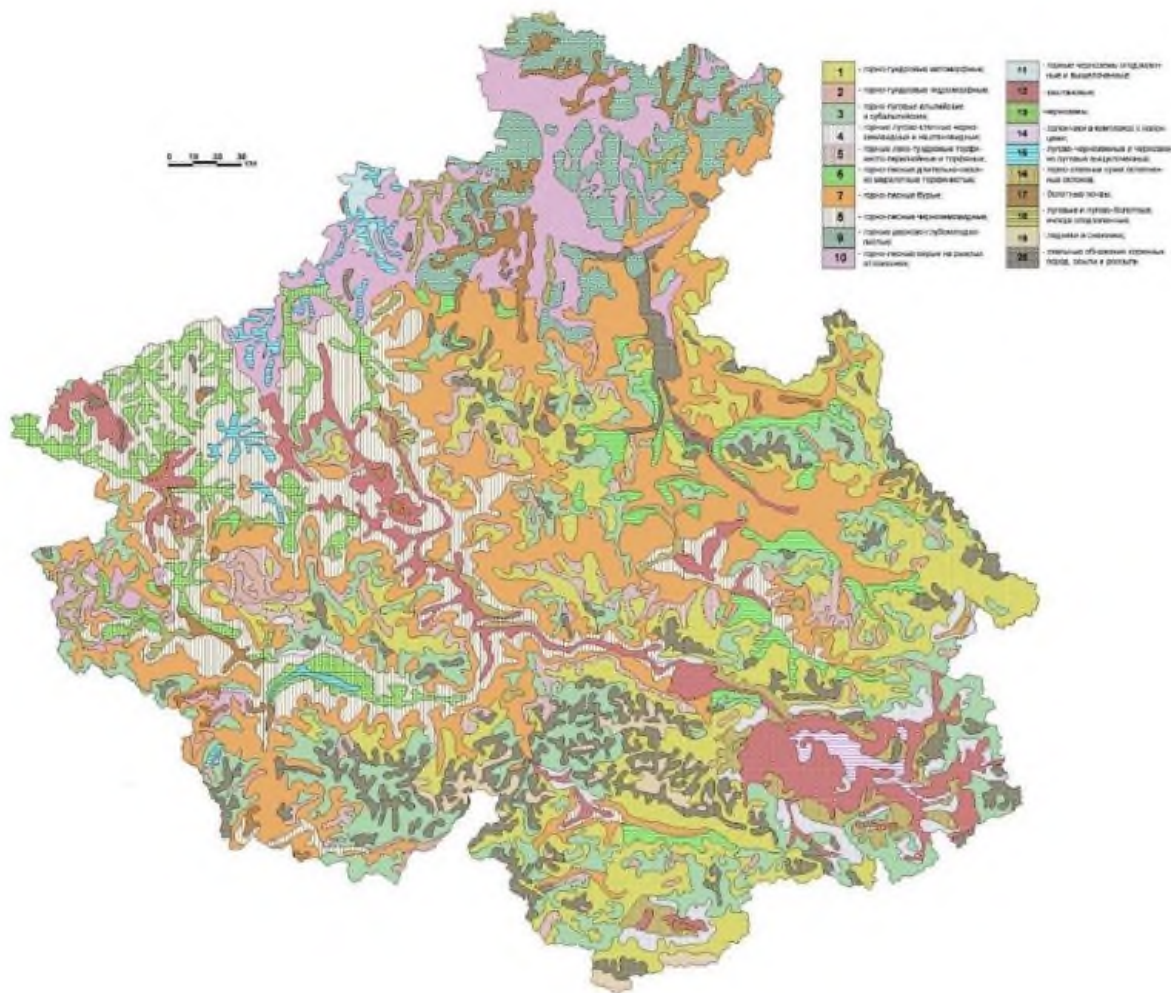


Рисунок 5 – почвенная карта Республики Алтай.

Сверху вниз наблюдается смена трех четко выраженных поясов: горно-тундровых и горно-луговых почв высокогорий, горно-луговых почв среднегорий и частью высокогорий и горнолесных и лесостепных почв низкогорий:

1) пояс горно-тундровых и горно-луговых почв высокогорий соответствует верхнему ярусу хребтов, плато и плоскогорий с положением высот 1600 до 3000 м над уровнем моря. Сложные факторы почвообразования обусловили здесь разнообразие почв. По морфологическим и физико-химическим свойствам образуют типы от примитивных каменистых до развитых горно-тундровых, горно-луговых и горно-лугово-степных почв. Формируются на склонах различной экспозиции. Материнская основа – кристаллические породы разного состава с элюво-

Инв. №подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			

делювиальным, иногда суглинисто-щебнистым, делювиальным, дефлюкционным покровом. Климатические условия влажно-холодные с большим контрастом температур. Растительные сообщества тундровые, субальпийские и альпийские. Горно-тундровые почвы имеют широкое распространение. Места понижений занимают торфянистые, торфянисто-торфяно-глеевые почвы. Мощность этих почв 5-20 см. Характеризуются высоким содержанием гумуса грубого состава (10-20 %) и высокой кислотностью реакции среды (4,3-6,0 и более). В почвенном горизонте накапливаются Ca, Mg, имеется Н (или Al).

Высокое содержание гумуса и кислотности повышают выщелачивающую способность нисходящих вод. Под покровом горно-тундровых почв активно происходит выщелачивание карбонатных пород. На Терехтинском хребте у истока Большого Яломана отмечена самая высокая плотность карстовых воронок – до 200/км<sup>2</sup>.

Горно-луговые альпийские и субальпийские почвы по выраженности дернового горизонта рыхлые и плотнодерновые. Относительно маломощные (20-60 см), щебнистые, обладают хорошей водопроницаемостью, количество гумуса в поверхностном слое 10-20 %, внизу профиля не превышает 1,5-2 %. Реакция среды кислая (рН=3,8-6,0). Емкость поглощения между верхним и нижним горизонтами изменяется от 11-38 до 3-13 мг-экв. В почвенном горизонте накапливается Ca, Mg, имеется Н (или Al).

Почвы высокогорья мозаичны и фрагментарны, особенно на крутых склонах. В целом отличаются высоким потенциальным плодородием. Здесь располагаются летние пастбища и частично сенокосы, характеризующиеся высокой продуктивностью в естественном состоянии. Почвы нуждаются в охране от перевыпаса скота;

2) пояс горнолесных почв среднегорий и высокогорий располагается в диапазоне высот от 300 до 2200 м над уровнем моря. Площадь сокращается в широтном и долготном направлении. В условиях сухого и холодного юго-востока республики пояс полностью исчезает.

Под покровом лесной растительности формируются различные варианты горнолесных почв, которые отличаются малой мощностью и значительной щебнистостью.

Верхняя ступень горнолесного пояса занята горнолесными перегнойно-торфяными и оподзоленными торфянистыми почвами, и их разностями. Из последних особенно распространены горнолесные сезонно-мерзлотные торфянистые грубо гумусовые оподзоленные почвы на холодных холмисто-выположенных участках с господством сфагновых мхов. Мощность не более 40-50 см. Верхний горизонт профиля (до 15 см) – перегнойно-торфянистый, торфянистый или оподзоленный, переувлажненный до 15 см, переходящий в щебнисто оглеенный горизонт, который сменяет горизонт щебнистых суглинков, мерзлых на глубине 40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			42

см. Почвы имеют кислую реакцию среды, насыщены основаниями и содержат грубый гумус из-за неразложившихся растительных остатков.

Горнолесные черноземовидные типичные мощные и среднемощные почвы тяготеют к горным частям сбалансированного увлажнения северной и смежной экспозиций. Безлесные, южные склоны покрыты обычно горностепными почвами.

Пояс горнолесных почв с зернистой, зернисто-комковатой структурой, мощностью до 50-60 см – ценный ресурс в произрастании качественных лесных массивов с высоким климаторегулирующим, водоохранным и ландшафтно-рекреационным потенциалом;

3) пояс горнолесных и лесостепных почв с интервалом высот 200-800 м над уровнем моря охватывает низкогорье севера и северо-востока республики. Здесь на плаще рыхлых бескарбонатных глинистых суглинков умеренно теплого влажного климата под пологом черневой тайги развиты горнолесные дерново-глубоко подзолистые и серые (светло-серые, серые и темно-серые почвы).

Профиль горнолесных дерново-глубокоподзолистых почв имеет не ясное выражение горизонтов (Ад (A1A2) от серовато-бурого, беловато-бело-бурого слабозернистого, слегка уплотненного, глеевато-комковатого, безглинистого мощностью 50-70 см до иловатого горизонта (В) коричневатого-бурого глинисто плотного, трещиноватого, мощностью 130-150 см. Гумуса в горизонте (Ад (A1A2) содержится до 60 %, к низу быстро убывает.

Горнолесные серые почвы близки по морфологии и физико-химическим свойствам к серым лесным почвам равнин широтных зон. Они частично освоены, заняты сельскохозяйственными культурами, питомниками лесных саженцев, садами и ягодниками. Геологические обнажения известняков и мраморов благоприятствуют формированию горнолесных перегнойно-карбонатных почв.

Лессовидные суглинки низкогорий – основа распространения фрагментарных массивов горных черноземов оподзоленных, выщелоченных и типичных. Почвы занимают самый низкий уровень гор (300-450 м над уровнем моря) и на выположенных формах поверхности распаханы.

Почвенные пояса, обусловленные особенностями рельефа, геологическим строением и климатическими условиями, имеют разную структуру. По наличию своеобразных почвенных поясов территория Республики Алтай делится на три района: Северный, Центральный и Юго-Восточный.

Для оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв рекультивируемого объекта с территории был проведен отбор почвы на химические, микробиологические, паразитологический и радиационные исследования. Отбор усредненной (двенадцать точечных проб) и фоновой проб

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			43

почв произведен 08.11.2022г. испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб», аккредитованной в национальной системе аккредитации согласно акту отбора проб № 0007/2023-П (Приложение Ж).

Лабораторные исследования проб почв на химический состав проводился испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб».

Пробы почвы для проведения микробиологического, паразитологического и радиационного исследования были переданы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай», аккредитованному в национальной системе аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510329 (Приложение Д.5).

Согласно результатам количественного химического анализа (далее по тексту – КХА) представленным в протоколе результатов КХА проб почв от № 0007/2023-П от 11.07.2023 (Приложение Ж.1) превышений предельно-допустимых концентраций по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021г. «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21) не обнаружено, результаты исследований представлены в табл. 6.6.

Таблица 6.6 – Результаты КХА проб почв

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Ед. изм.	Норматив качества *	Результат измерений, $X \pm U^{**}$		Метод измерений	Обозначение методики измерений
				П1	П2		
1	pH	ед. pH	-	7,47	7,44	потенциометрический	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля азота общего	% N <sub>общ</sub>	-	0,98±0,27	0,79±0,22	метод Кельдаля	ПНД Ф 16.1:2.2.3.82-2013
3	Массовая доля нитритного азота <sup>(1)</sup>	мг/кг	-	>0,56*** *	>0,56****	фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
4	Массовая доля нитрат-ионов <sup>(1)</sup>	млн <sup>-1</sup>	130,0	62±16	51±13	фотометрический	ПНД Ф 16.1:3.72-2012
5	Ионы хлорида в водной вытяжке	ммоль/100г	-	0,462±0,097	0,417±0,088	аргентометрический	ГОСТ 26425-85 (метод 1)
6	Массовая доля фосфора общего (валового и подвижного)	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-	1,41±0,35	1,26±0,32	фотометрический	ПНД Ф 16.2:2.3.73-2012
7	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	мг/кг	-	59±15	54±14	фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08
8	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	мг/кг	-	56±11	44,4±8,9	гравиметрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08
9	Массовая доля анионных поверхностно-активные веществ	млн <sup>-1</sup>	-	0,52±0,18	0,35±0,12	экстракционно-фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10
10	Валовое содержание серы	млн <sup>-1</sup>	160	<80***	<80***	турбидиметрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-02
11	Органическое вещество	%	-	3,28±0,49	3,06±0,46	фотометрический	ГОСТ 26213-2021
12	Массовая доля летучих фенолов <sup>(1)</sup>	млн <sup>-1</sup>	-	<0,05***	<0,05***	фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
13	Массовая доля нефтепродуктов <sup>(1)</sup>	млн <sup>-1</sup>	-	37±14	24±9,1	гравиметрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10
14	Массовая доля алюминия	%	-	<0,05***	<0,05***	фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.3.57-08
15	Массовая доля марганца <sup>(1)</sup>	млн <sup>-1</sup>	1500	920±420	870±400	фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.68-10
16	Массовая доля кадмия (валовое содержание)	мг/кг	0,5	0,296±0,089	0,281±0,084	ААС	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.63-09

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



2	Общие (обобщенные) калиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. Escherichia coli	КОЕ/г	ОКБ 1, E.coli. Не обнаружено	0-1000	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные энтеробактерии родов Сальмонелла и Шигелла	КОЕ/г	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
4	Энтерококки	КОЕ/г	Не обнаружено	0-1000	МУК 4.2.3695-21

Таблица 6.6.3 – Результаты исследований проб почв (координаты точки отбора: 52.070415; 85.914083)

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Паразитологические исследования					
1	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	Менее 10	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2, 15.1
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	Менее 10	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Энтомологические исследования					
3	Личинки и куколки синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.6, п. 4, п. 5, п.6
Радиологические исследования					
4	Удельная активность К-40	Бк/кг	340±30	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.
5	Удельная активность Ка-226	Бк/кг	26,5±2,8	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.
6	Удельная активность Ть-232	Бк/кг	24,5±2,3	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.
7	Удельная активность Сз-137	Бк/кг	ниже 2,8	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.

Таблица 6.6.4 – Результаты исследований проб почв (координаты точки отбора:

- 52.063389; 85.941383

- 52.064275; 85.940619

- 52.063932; 85.940161

- 52.063561; 85.940188

- 52.063400; 85.940134)

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Паразитологические исследования					
1	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	Менее 10	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2, 15.1
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	Менее 10	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7
Энтомологические исследования					
3	Личинки и куколки синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.6, п. 4, п. 5, п.6
Радиологические исследования					
4	Удельная активность К-40	Бк/кг	333±29	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.
5	Удельная активность Ка-226	Бк/кг	21,7±2,4	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.
6	Удельная активность Ть-232	Бк/кг	18,0±1,8	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.
7	Удельная активность Сз-137	Бк/кг	ниже 2,0	Не нормируется	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.

Согласно данным от Министерства природных ресурсов экологии и туризма Республики Алтай № 11066 от 21.11.2022 (Приложение Е.1) особо охраняемые природные территории

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 46
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

республиканского значения отсутствуют, территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории проектируемого объекта отсутствуют, месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Согласно данным Инспекции по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай № 726-01-06/122 от 21.10.2022 (Приложение Ж.3) в зоне проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Согласно данным Комитета ветеринарии с Госветинспекции Республики Алтай № 01-02/1798 от 16.11.2022 на объекте рекультивации скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных отсутствуют. На расстоянии 150 м от объекта расположен инсинератор для утилизации биологических отходов. По данным Управления архивного дела Алтайского края, центра хранения архивного фонда, ФСБ России по Республики Алтай, какой-либо информации о местах захоронений трупов животных, павших вследствие заражения сибирской язвой на территории Республики Алтай, не имеется.

Согласно данным Министерства природных ресурсов, экологии и туризма № 12298 от 30.12.2022 (Приложение Ж.5) границы земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320 не пересекают земли лесного фонда и не входят в зону лесничества с реестровым номером 04:01-15.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										47
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 6.7 Растительный и животный мир

## Растительный мир

Участок исследований располагается в с. Майма Майминского района на северо-западе Республики Алтай.

По схеме геоботанического районирования территория входит в состав подпровинции Северный Алтай, относится к Северо-Алтайской таежно-лесостепной подпровинции, Алтайскому лесостепному и Чемальскому таежно-лесостепному районам. Согласно флористическому районированию А. Л. Тахтаджяна (1978), эта территория относится к Алтае-Саянской флористической провинции.

На формирование растительности здесь оказывали влияние и геологическая история развития территории, и климат, и своеобразный рельеф. На Алтае встречаются практически все типы растительности северной и центральной Азии, Восточного Казахстана, европейской части России. На территории представлены следующие типы растительности: леса, степи, луга, болота, тундры, кустарниковая, скальная, водная, солончаковая и синантропная (рис. 6).

Леса покрывают большую часть Республики Алтай, лесной фонд занимает площадь 6,1 млн. га. Лесистость в среднем по республике составляет 43%. Она колеблется от 9,4% (Кош-Агачский район) до 53,7% (Майминский район). Леса представлены: хвойными породами - сосна обыкновенная, ель, пихта, лиственница сибирская, сосна сибирская (кедр); лиственными - берёза, осина, тополь, ивы древовидные и кустарниками. Особую ценность представляют кедровые леса, занимающие площадь 125 млн.га. Здесь растут единственные на всей территории России ленточные сосновые боры — уникальное природообразование, подобного которому нет нигде на планете.

Уникальными для региона являются кедрово-пихтовые леса с примесями березы и в большом количестве сосны — черневая тайга, которая не встречается в других лесных районах страны. В подлеске преобладают крупные кустарники – калина (*Viburnum opulus* L.), рябина (*Sorbus sibirica* Hedl.), черемуха (*Padus avium* Mill.) малина (*Rubus rosifolius* Sm. В травостое абсолютно господствуют виды крупнотравья: Дельфиниум (*Delphinium elatum* L.), Борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle), Чина (*Lathyrus gmelinii* Fritsch.), Василистник малый (*Thalictrum minus* L) и др.

Особое значение для региона имеют кедровые леса. Они входят в состав верхнего таежного пояса на высотах около 1400 м над ур. м. Занимают крутые участки склонов с частыми выходами горных пород. Образованы кедром (*Pinus sibirica* Du Tour). Подлесок в таких лесах не выражен, но развивается травяно-моховой ярус с участием зеленых мхов, таежных кустарничков (брусника) и мелкотравья: седмичник европейский (*Trientalis europaea* L.), ясколка (*Cerastium*

Взам. инв. №	абсолютно господствуют виды крупнотравья: Дельфиниум ( <i>Delphinium elatum</i> L.), Борец северный ( <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle), Чина ( <i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch.), Василистник малый ( <i>Thalictrum minus</i> L) и др.							
Подп. и дата	Особое значение для региона имеют кедровые леса. Они входят в состав верхнего таежного пояса на высотах около 1400 м над ур. м. Занимают крутые участки склонов с частыми выходами горных пород. Образованы кедром ( <i>Pinus sibirica</i> Du Tour). Подлесок в таких лесах не выражен, но развивается травяно-моховой ярус с участием зеленых мхов, таежных кустарничков (брусника) и мелкотравья: седмичник европейский ( <i>Trientalis europaea</i> L.), ясколка ( <i>Cerastium</i>							
Инв. № подл.							1-2023-ОВОС-Т	Лист
								48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



pauciflorum Steven ex Ser.), кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.), на скалистых выходах принимает участие бадан толстолистный (*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch).

Также распространены сосновые леса, березово-сосновые, березово-осиновые и др. типы с разными типами подлеска и травянистым покровом.

В республике распространены кустарниковые степи по крутым горным склонам южной и юго-западной экспозиций. Они отличаются часто густыми зарослями кустарников, скрывающих каменистые выходы. Среди кустарников главную ценообразующую роль выполняют виды рода Спирея (*Spiraea trilobata* L., *S. media* F. Schmidt), барбарис сибирский (*Berberis sibirica* Pall.), кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. et Blytt), карагана (*Caragana arborescens* Lam., *C. frutex* (L.) C. Koch), шиповник (*Rosa acicularis* Lindl.). Под пологом кустарников и между ними формируется более влажный микроклимат, что вызывает включение в состав сообществ мезофитных трав. В травянистом ярусе богато представлены злаки: пырейник (*Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel.), кавыль перистый (*Stipa pennata* L.), вейник (*Calamagrostis epigeios* (L.) Ronh), и др. Среди разнотравья обычными являются полынь (*Artemisia gmelinii* Web. ex Stechm.), прострел (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), зопник (*Phlomis tuberosa* L.), володушка (*Bupleurum multinerve* DC.) и др. Основная роль этих степей заключается в сохранении растительного покрова на склонах и предотвращении смыва почвенного горизонта.



Рисунок 6 – карта растительности

На территории распространены различные типы лесных, остепненных, разнотравно-злаковых и злаковых лугов. Наиболее продуктивные из них разнотравно-вейниковые лесные луга. В травостое доминирует вейник (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth). В основном эти луга формируются на послепожарных территориях (гарях). Травостой высокий (до 160 см). Другие злаки выполняют второстепенную роль: ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), бор развесистый (*Milium effusum* L.), трищетинник сибирский (*Trisetum sibiricum* Rupr.), мятлик (*Poa sibirica* Roshev.). В составе сохраняются лесные виды крупнотравья, преобладавшие в исходных лесных сообществах, но в то же время происходит активная инвазия лугово-лесных и луговых видов в слабо сформированную дернину.

Видовой состав флоры насчитывает более 2136 высших сосудистых растений (4,8% от их числа в РФ), в том числе 124 эндемика и реликта, 1622 вида лишайников и 700 видов шляпочных грибов.

Полезная флора края насчитывает 1184 вида растений, среди которых имеются: лекарственные – 913 видов, медоносные – 379, кормовые – 663, декоративные – 400, пищевые – 228, витаминные – 42, красильные – 117, эфирно-масличные – 87, дубильные – 58, ядовитые – 135, технические – 79 видов. Группа лекарственных растений наиболее крупная, из них широко используются в официальной медицине около 100 видов. Это золотой корень, маралий корень, красный корень, пион марьин корень, солодка уральская, душица, зверобой, девясил высокий и другие.

На территории Майминского района Республики Алтай растительность довольно разнообразна, что обусловлено высотной поясностью и разнообразием рельефа. Склоны и вершины холмов покрыты березово-осиновыми, сосновыми, сосново-лиственными, пихтовыми и черневыми лесами с высокой встречаемостью третичных реликтов. Нередки лесные луга. Пространства, лишенные леса, покрыты настоящими и остепненными лугами с богатым разнотравьем из ветреницы, горицвета, типчака, мятлика, ковыля и др. В долине р. Маймы на заболоченных участках развиваются низинные щучковые и вейниковые луга. Широкая долина Катунь с многочисленными протоками и островами занята зарослями ивы, калины, черемухи, облепихи. Катунские острова покрыты высоким разнотравьем с кустарниками таволги вязолистной. На каменистых россыпях и крутых склонах произрастает казацкий можжевельник. В сосновых борах произрастают кандык сибирский, ветреница, первоцвет, на выступах скал и камней - папоротники и бадан.

Значительная часть окрестностей поселений распахана или в той или иной мере подвергается антропогенному воздействию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Сенокосение и особенно нерегламентированный выпас скота приводят к тому, что большая часть луговых сообществ находится на разных стадиях деградации вплоть до уничтожения (сбоя), что приводит к ветровой и водной эрозии почв. уничтожению не только отдельных видов, но и сообществ, снижению биоразнообразия в регионе. Вырубка лесов, наносит огромный ущерб экологической обстановке.

Вследствие этого многие эндемичные виды наряду с видами других категорий ( реликтовыми, интенсивно эксплуатируемыми ресурсными, редкими из-за специфических особенностей биологии) нуждаются в специальных мерах охраны.

В Красную книгу Республики Алтай занесено 136 видов растений.

На территории Майминского района отмечены следующие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Алтай (2017):

1. Подлесник уральский – *Sanicula uralensis* Kleop. ex R. Kam., Czubarov et Schmakov (*S. giraldii* auct. non H. Wolff.)
2. Копытень европейский – *Asarum europaeum* L.
3. Зубянка сибирская – *Dentaria sibirica* (O.E. Schulz) N. Busch (*Cardamine glanduligera* O. Schwarz)
4. Стародубка пушистая, горицвет – *Adonis villosa* Ledeb.
5. Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.
6. Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L
7. Башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw
8. Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz
9. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich
10. Пальцекорник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova (*Orchis baltica* Klinge)
11. Пальцекорник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo (*Orchis fuchsii* Druce)
12. Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.
13. Водяной орех плавающий (рогольник, чилим) – *Trapa natans* L
14. Дендрантема выемчатолистная – *Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvel.
15. Фиалка надрезная – *Viola incisa* Turcz.
16. Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray
17. Костенец волосовидный – *Asplenium trichomanes* L.
18. Лобария легочница – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.
19. Мутинус собачий – *Mutinus caninus* (Huds.) Fr

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

20. Цистодерма морщинистосетчатая – *Cystoderma rugosoreticulatum* (F. Lorinser) Wasser

#### Результаты обследования территории

На территории изысканий были проведены геоботанические описания по традиционной методике с указанием обилия видов по шкале Друде. Шкала оценки обилия Друде состоит из следующих ступеней:

- soc (socialis) — сплошные заросли вида на участке;
- cor3 (copiosae) — особи вида не образуют зарослей, но располагаются на близком расстоянии друг от друга (10-20 см);
- cor2 — вид обилен, но особи более удалены друг от друга (или встречаются пятнами);
- cor1 — особи произрастают на расстоянии 1–1,5 м друг от друга;
- sp (sparsae) — особи встречаются рассеянно, мало;
- sol (solitariae) — особи встречаются единично;
- un (unicus) — вид представлен единственным экземпляром.
- 

Обследованная территория представляет свалку ТБО, зарастающая по периферии сорно-рудеральной растительностью.

Из древесной растительности отмечаются Тополь (*Populus* sp.), Осина (*Populus tremula* L., 1753), Береза (*Betula pubescens* Ehrh., 1789), Ель (*Picea abies* (L.) H.Karst., 1881). Из кустарников присутствует Облепиха (*Hippophae rhamnoides* L., 1753), подрост Березы (*B. pubescens*), заросли Клёна американского (*Acer negundo* L., 1753).

#### Травостой

1. Спорыш птичий (*Polygonum aviculare* L.) - cor1
2. Подмаренник пахучий (*Galium odoratum* (L.) Scop.) – cor2
3. Подорожник большой (*Plantago major* L.) – sp
4. Щавель конский (*Rumex confertus* L.) – sol
5. Цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.) – cor1
6. Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – cor1
7. Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.) – cor1
8. Тимофеевка луговая (*Phleum pratense* L., 1753) – soc
9. Овсяница луговая (*Festuca pratensis* Huds.) – soc
10. Мятлик луговой (*Poa pratensis* L., 1753) – soc

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3. Подорожник большой (Plantago major L.) – sp						
			4. Щавель конский (Rumex confertus L.) – sol						
			5. Цикорий обыкновенный (Cichorium intybus L.) – cop1						
			6. Купырь лесной (Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – cop1						
			7. Полынь обыкновенная (Artemisia vulgaris L.) – cop1						
			8. Тимофеевка луговая (Phleum pratense L., 1753) – soc						
			9. Овсяница луговая (Festuca pratensis Huds.) – soc						
			10. Мятлик луговой (Poa pratensis L., 1753) – soc						
			1-2023-ОВОС-Т						Лист
									52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Формат А4





Рисунок 7 - Карта распределения животного населения

Группа позвоночных насчитывает 4 вида амфибий, 7 видов рептилий, 44 вида рыб, 300 видов птиц и 84 вида млекопитающих.

Здесь встречаются обитатели западносибирской тайги: лось, бурый медведь, россомаха; представители лесов Западной Сибири: кабарга, марал, глухарь, каменная куропатка; животные монгольских степей: тушканчик, сурок-тарбаган.

Имеется более 50 видов промысловых зверей и птиц, регион издавна считается одним из лучших охотничьих регионов Западной Сибири. Из птиц наибольший интерес для охотников представляет глухарь, кряква, белая куропатка, рябчик, чирки. Численность основных видов представлена в таблице.

Численность основных видов охотничьих животных и птиц Республики Алтай (в 2021 г.) представлена в табл. 7.

Таблица 6.7 – Численность основных видов охотничьих животных и птиц Республики Алтай (в 2021 г.)

Вид животных	Численность, особь
Лось	834
Марал	9445
Косуля	26381

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-2023-ОВОС-Т					Лист
					54

Кабарга	2843
Кабан	1867
Козерог	3761
Медведь	3162
Волк	1153
Соболь	9785
Лисица	3612
Глухарь	42974
Рябчик	149640
Тетерев	28024

Общая площадь охотничьих угодий Республики Алтай составляет 7048,6 тыс. га, из них 2359,7 тыс. га закреплены за охотпользователями и 4688,8 тыс. га относятся к общедоступным. В долгосрочном пользовании охотничьи угодья находятся у 10 юридических лиц различной организационно правовой формы в Майминском, Чойском, Усть-Канском, Коксинском, Онгудайском и Кош-Агачском районах Республики Алтай.

Фауна Майминского района в свою очередь весьма разнообразна. Особенно изобилуют различными животными леса. Здесь можно встретить белку, бурундука, соболя, также там водится горностай, солонгой, колонок, норка, заяц, лиса, крот, барсук, лесные мыши и др.. В пещерах и трещинах скал обитают летучие мыши. В лесах можно встретить такие виды птиц как: обыкновенная кукушка, пеночка, синехвостка, козодой, вертишейка, сова, овсянка и др. В реках водится щука, язь, налим, окунь, лещ, пескарь, чебак, хариус. В озерах и старицах — линь, карась. Из земноводных встречаются лягушки, из пресмыкающихся — ужи, ящерицы, встречаются виды ядовитых змей.

Майминский район считается одним из благоприятных для охоты.

Однако животный мир региона испытывал и испытывает значительное воздействие человека. Численность некоторых видов животных, особенно промысловых, сильно менялась за прошедшие столетия. Интенсивная антропогенная нагрузка на окружающую природу – вырубка лесов, распашка земель, загрязнение воздуха, вод, почвы – вызывает негативные изменения в животном мире, обедняя его и приводя к сокращению численности животных. В Майминском районе наблюдается наибольшая интенсивность антропогенного воздействия на охотресурсы и среду их обитания (по 28 баллов – выше среднего уровня) (Доклад, 2021 ).

На территории Майминского района из животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай (2017) отмечаются следующие: из млекопитающих - Водяная ночница *Myotis daubentoni* (Ruhl, 1819); из птиц – Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787), Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758); из круглоротых – Сибирская минога *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905); из беспозвоночных Эйзения алтайская *Eisenia altaica* Perel, 1968, Стрекоза шафрановая *Sympetrum croceum* Selys, 1883, Стрелка маленькая *Ischnura pumilio* Charpentier, 1825, Нехаления красивая

Взам. инв. №	животном мире, обедняя его и приводя к сокращению численности животных. В Майминском районе наблюдается наибольшая интенсивность антропогенного воздействия на охотресурсы и среду их обитания (по 28 баллов – выше среднего уровня) (Доклад, 2021 ).																			
	Подп. и дата	На территории Майминского района из животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай (2017) отмечаются следующие: из млекопитающих - Водяная ночница <i>Myotis daubentoni</i> (Ruhl, 1819); из птиц – Дупель <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787), Филин <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758); из круглоротых – Сибирская минога <i>Lethenteron kessleri</i> (Anikin, 1905); из беспозвоночных Эйзения алтайская <i>Eisenia altaica</i> Perel, 1968, Стрекоза шафрановая <i>Sympetrum croceum</i> Selys, 1883, Стрелка маленькая <i>Ischnura pumilio</i> Charpentier, 1825, Нехаления красивая																		
Инв. № подл.																				
	1-2023-ОВОС-Т																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>55</td></tr></table>	Лист	55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															
Лист																				
55																				

Nechalennia speciosa Charpentier, 1840, Перламутровка непарная Damora sagana (Doubleday, 1847). Распространение данных видов приведены на рис. 8.

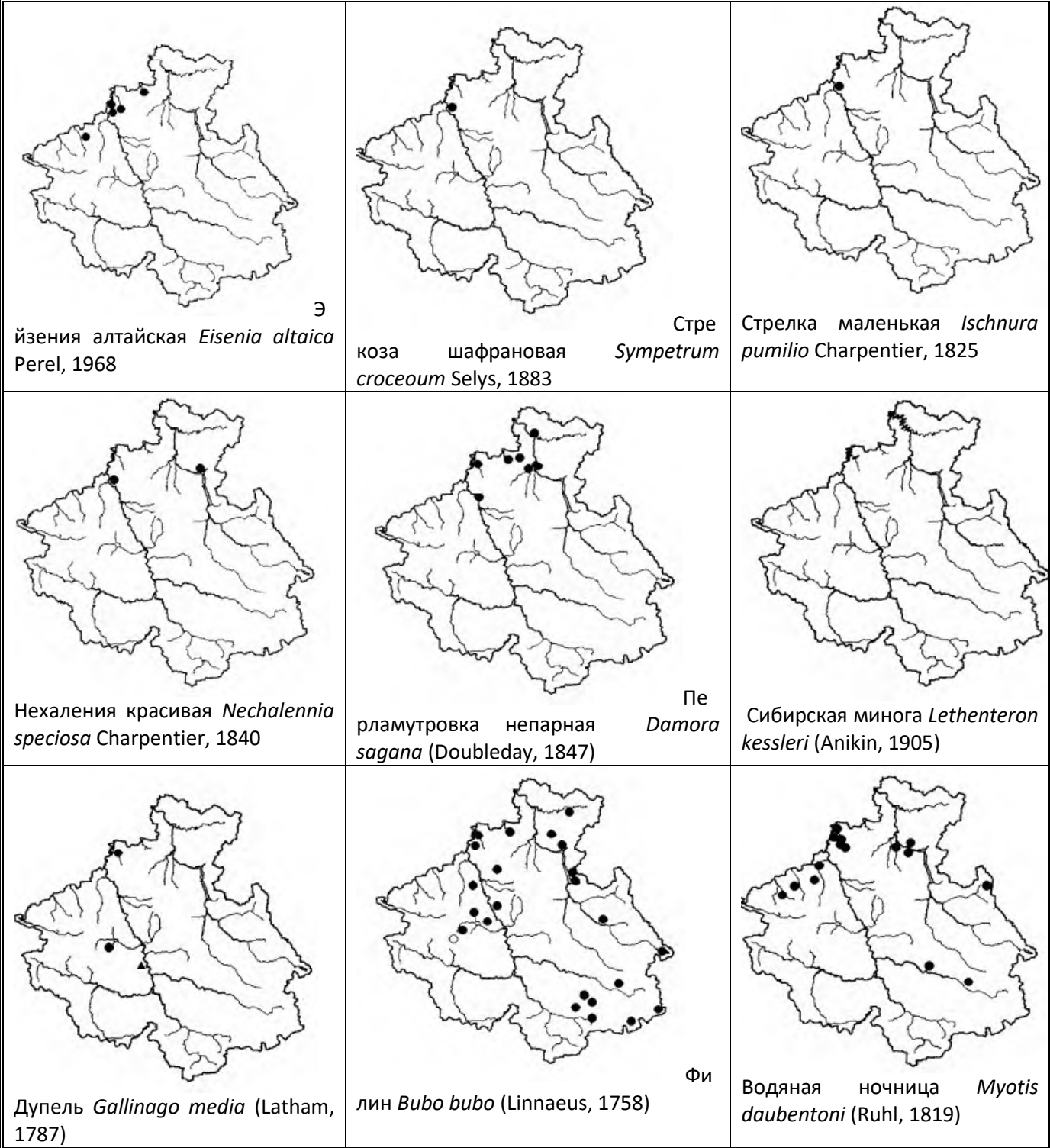


Рисунок 8 - Распространение в Майминском районе Республики Алтай животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай

Результаты обследования  
Обследование территорий проводилось стандартным маршрутным методом

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



Для данной территории характерна фауна открытых пространств с примесью лесных видов.

Млекопитающие представлены синантропными видами: собаки, грызуны (крыса серая, мышь полевая).

Пресмыкающиеся и земноводные на территории не обнаружены.

Орнитофауна представлена в основном врановыми: Галка (*Coloeus monedula* (Linnaeus, 1758)) , Ворона серая (*Corvus cornix* (L.)), Грач (*Corvus frugilegus* L.). Также многочисленны воробьинообразные лугово-полевого и лесного комплекса: Трясогузка белая (*Motacilla alba* L.), Воробей полевой (*Passer montanus* L.), Конек полевой (*Anthus campestris* L.), Овсянка обыкновенная *Emberiza citrinella* (Linnaeus, 1758), Синица обыкновенная (*Parus minor* L.). На территории отмечены представители хищных птиц: Коршун, Лунь полевой.

В период проведения изысканий многочисленны были представители беспозвоночных, главным образом двукрылые насекомые: Слепни, Комары-долгоножки, Комары-пискуны, Комары-звонцы, Мухи, Мошки.

На территории района изысканий животных, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Алтай, не обнаружено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			57

## 6.8 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдана Горно-Алтайским ЦГМС-филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 11.11.2022 № 307-02/04-22-308 (Приложение Г). Согласно справке в соответствии с временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных(загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха:

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м³)
Взвешенные вещества	0,26
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	2,3
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Бенз(а)пирен	0,0000056

Сравнение фоновых концентраций с предельно-допустимой концентрацией представлено в табл. 6.8.

Таблица 6.8 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновые концентрации	Норматив качества, мг/м³*
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м³	0,26	0,3
Диоксид азота	мг/м³	0,076	0,2
Оксид углерода	мг/м³	2,3	5,0
Диоксид серы	мг/м³	0,018	0,5
Оксид азота	мг/м³	0,048	0,4
Бенз(а)пирен	мг/м³	0,0000056	0,000001

\* - предельно допустимая концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20-30 минут-максимальная разовая, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Превышений предельно-допустимых концентраций не выявлено.

Отбор проб атмосферного воздуха для определения фактического содержания загрязнителей проводился испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб» 23.08.2022 в четырех точках согласно акту отбора проб атмосферного воздуха от 07.11.2022 № 0229/2022-АтмВ (Приложение И).

Перечень загрязняющих веществ определен согласно п. 4.6.6 ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов». Как правило, загрязнители атмосферного воздуха для целей мониторинга определяются природопользователями, в виду отсутствия данных о мониторинге атмосферного воздуха, выбор анализируемых загрязнителей определяли исходя из возможности выделений в атмосферный воздух идентифицированных на исследуемом участке отходов производства и потребления, в точности метана, сероводорода,

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

аммиака, оксида углерода, бензола, трихлорметана, тетрахлорида углерода, хлорбензола и других характерных для аэробных процессов показателей.

Согласно результатам исследований представленных в протоколе результатов КХА проб атмосферного воздуха от 25.11.2022 № 0229/2022-АтмВ (Приложение И.1) превышений предельно-допустимых концентраций в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 не обнаружено. Результаты исследований проб атмосферного воздуха представлены в табл. 6.8.1.

Таблица 6.8.1 – Результаты КХА проб атмосферного воздуха

№ п/п	Точка отбора пробы	Параметры отбора проб (метеорологические показатели)				Наименование определяемого вещества	Норматив качества, мг/м³	Результат измерений, $X \pm U^{****}$ , мг/м³	Метод измерений	Обозначение методики измерений
		Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Скорость ветра, м/с	Направление ветра					
1	Контрольная точка 1 с северной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	-0,2 -0,2	740	штиль		Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,11±0,03	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4	фотометрический
						Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	фотометрический
						Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822-2015	фотометрический
						Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186-09, п. 5.2.1.1	фотометрический
		0 0	740	штиль		Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893-2020	гравиметрический
		-0,2 0	740	штиль		Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	хроматографический
		+0,4	740	штиль		Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
						Массовая концентрация четыреххлористого углерода / тетрахлорметана	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
						Массовая концентрация хлорбензола / фенилхлорида	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
		+0,6	740	штиль		Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов C6-C10	50,0*	<4,0**	МУК 4.1.3293-15	хроматографический
						Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C1-C5	200,0*	<40**	МУК 4.1.3292-15	хроматографический
						Массовая концентрация оксида углерода	5,0*	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
						Массовая концентрация бензола	0,3*	<0,2**	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	хроматографический
						Массовая концентрация метана	50****	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
2	Контрольная точка 2 с южной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером	+0,6 +1,0	740	штиль		Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,13±0,03	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4	фотометрический
						Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	фотометрический
						Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822-2015	фотометрический

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т				59

3	04:01:010712:3 20				Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186- 09, п. 5.2.1.1	фотометрич еский
		+0,8 +0,7	740	штиль	Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893- 2020	гравиметрич еский
		+0,9 +0,8	740	штиль	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12- C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	хроматограф ический
		+0,6	740	штиль	Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматограф ический
					Массовая концентрация четырёххлористого углерода / тетрахлорметана	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматограф ический
					Массовая концентрация хлорбензола / фенилхлорида	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматограф ический
		+0,7	740	штиль	Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов C6- C10	50,0*	<4,0**	МУК 4.1.3293- 15	хроматограф ический
					Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C1- C5	200,0*	<40**	МУК 4.1.3292- 15	хроматограф ический
					Массовая концентрация оксида углерода	5,0*	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматограф ический
					Массовая концентрация бензола	0,3*	<0,2**	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	хроматограф ический
					Массовая концентрация метана	50****	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматограф ический
	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:3 20	+0,8 +0,7	740	штиль	Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,10±0,03	РД 52.04.186- 89, п. 5.2.1.4	фотометрич еский
					Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186- 89, п. 5.2.7.4.	фотометрич еский
					Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822- 2015	фотометрич еский
					Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186- 09, п. 5.2.1.1	фотометрич еский
		+1,0 +0,9	740	штиль	Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893- 2020	гравиметрич еский
		+0,8 +0,7	740	штиль	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12- C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	хроматограф ический
		+0,6	740	штиль	Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматограф ический
					Массовая концентрация четырёххлористого углерода / тетрахлорметана	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматограф ический
					Массовая концентрация хлорбензола / фенилхлорида	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматограф ический
		+0,6	740	штиль	Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов C6- C10	50,0*	<4,0**	МУК 4.1.3293- 15	хроматограф ический
					Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C1- C5	200,0*	<40**	МУК 4.1.3292- 15	хроматограф ический

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

60

					Массовая концентрация оксида углерода	5,0*	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
					Массовая концентрация бензола	0,3*	<0,2**	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	хроматографический
					Массовая концентрация метана	50****	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
4	Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:3 20	+0,6 +0,5	740	штиль	Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,11±0,03	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4	фотометрический
					Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	фотометрический
					Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822-2015	фотометрический
					Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186-09, п. 5.2.1.1	фотометрический
		+0,4 +0,4	740	штиль	Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893-2020	гравиметрический
		+0,4 +0,5	740	штиль	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	хроматографический
		+0,3	740	штиль	Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация четыреххлористого углерода / тетрахлорметана	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация хлорбензола / фенилхлорида	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
		+0,4	740	штиль	Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов C6-C10	50,0*	<4,0**	МУК 4.1.3293-15	хроматографический
					Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C1-C5	200,0*	<40**	МУК 4.1.3292-15	хроматографический
					Массовая концентрация оксида углерода	5,0*	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
					Массовая концентрация бензола	0,3*	<0,2**	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	хроматографический
					Массовая концентрация метана	50****	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический

\* – предельно допустимая концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20-30 минут-максимальная разовая, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\*\*\*- величина ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно данным ЗС МТУ Росавиации № Исх-04-4546/ЗСМТУ от 29.11.2022 (Приложение И.2) участок выполнения работ находится в границах приаэродромной территории (в 3-й, 4-й и 6-й подзонах) аэродрома гражданской авиации Горно-Алтайск, установленной приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиации) от 22.04.2020 № 407-П, на расстоянии 12,570 км от контрольной точки аэродрома.

Взам. инв. №	*** - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%; ***- величина ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений , СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».							
Подп. и дата	Согласно данным ЗС МТУ Росавиации № Исх-04-4546/ЗСМТУ от 29.11.2022 (Приложение И.2) участок выполнения работ находится в границах приаэродромной территории (в 3-й, 4-й и 6-й подзонах) аэродрома гражданской авиации Горно-Алтайск, установленной приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиации) от 22.04.2020 № 407-П, на расстоянии 12,570 км от контрольной точки аэродрома.							
Инв. № подл.							1-2023-ОВОС-Т	Лист
								61
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 6.9 Радиационное воздействие

Целью проведения оценки радиационной безопасности является обеспечение соблюдения действующих нормативов и критериев по ограничению облучения населения за счёт природных и техногенных источников ионизирующего излучения в производственных и иных условиях.

Справка данным Горно-Алтайского ЦГМС-филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 11.11.2022 № 307-02/04-22-308 (Приложение Г) за период 2016-2021 года среднегодовое значение радиоактивного загрязнения местности (МЭД-мощность экспозиционной дозы) 0,13 мкЗв/ч, максимальное значение - 0,16 мкЗв/ч, фоновое значение – 0,14 мкЗв/ч.

Превышений нормативов мощности дозы гамма-излучений за многолетний период наблюдений не выявлено.

Радиационное обследование включало в себя оценку мощности дозы гамма-излучения территории. Исследования проводились 22.03.2023г. испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.).

Согласно протоколу результатов радиационного обследования № 0005/2023-Рад от 05.04.2023г. (Приложение К) превышений нормативов мощности дозы гамма-излучений и ППР не обнаружено. Результаты измерений представлены в табл. 6.9, 6.9.1. Локальных радиационных аномалий не выявлено

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска

Показания поискового прибора: среднее значение – 18 мкР/ч, диапазон 11-26 мкР/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора –  $(0,25 \pm 0,04)$  мкЗв/ч.

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых объектов без ограничений (МЭД  $< 0,3$  мкЗв/ч согласно МУ 2.6.1.2398-08).

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по измеренному показателю (ППР  $< 80$  мБк/(м<sup>2</sup>·с) согласно МУ 2.6.1.2398-08).

Таблица 6.9 – Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории (МЭД)

№	Место измерения	Результат измерений МЭД, мкЗв/ч	Неопределенность измерений, U*, мкЗв/ч	Результат измерений с учетом неопределенности, мкЗв/ч
1	Точка 1	0,17	0,03	0,2
2	Точка 2	0,22	0,03	0,25
3	Точка 3	0,24	0,04	0,28
4	Точка 4	0,22	0,03	0,25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ограничений (МЭД <0,3 мкЗв/ч согласно МУ 2.6.1.2398-08).																														
			Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по измеренному показателю (ППР < 80 мБк/(м2·с) согласно МУ 2.6.1.2398-08).																														
Таблица 6.9 – Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории (МЭД)																																	
<table><tr><th>№</th><th>Место измерения</th><th>Результат измерений МЭД, мкЗв/ч</th><th>Неопределенность измерений, U*, мкЗв/ч</th><th>Результат измерений с учетом неопределенности, мкЗв/ч</th></tr><tr><td>1</td><td>Точка 1</td><td>0,17</td><td>0,03</td><td>0,2</td></tr><tr><td>2</td><td>Точка 2</td><td>0,22</td><td>0,03</td><td>0,25</td></tr><tr><td>3</td><td>Точка 3</td><td>0,24</td><td>0,04</td><td>0,28</td></tr><tr><td>4</td><td>Точка 4</td><td>0,22</td><td>0,03</td><td>0,25</td></tr></table>									№	Место измерения	Результат измерений МЭД, мкЗв/ч	Неопределенность измерений, U*, мкЗв/ч	Результат измерений с учетом неопределенности, мкЗв/ч	1	Точка 1	0,17	0,03	0,2	2	Точка 2	0,22	0,03	0,25	3	Точка 3	0,24	0,04	0,28	4	Точка 4	0,22	0,03	0,25
№	Место измерения	Результат измерений МЭД, мкЗв/ч	Неопределенность измерений, U*, мкЗв/ч	Результат измерений с учетом неопределенности, мкЗв/ч																													
1	Точка 1	0,17	0,03	0,2																													
2	Точка 2	0,22	0,03	0,25																													
3	Точка 3	0,24	0,04	0,28																													
4	Точка 4	0,22	0,03	0,25																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">1-2023-ОВОС-Т</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td>62</td></tr></table>															1-2023-ОВОС-Т		Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			62							
						1-2023-ОВОС-Т		Лист																									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			62																									

5	Точка 5	0,11	0,02	0,13
6	Точка 6	0,22	0,03	0,25
7	Точка 7	0,19	0,03	0,22
8	Точка 8	0,16	0,02	0,18
9	Точка 9	0,14	0,02	0,16
10	Точка 10	0,12	0,02	0,14
11	Точка 11	0,13	0,02	0,15
12	Точка 12	0,17	0,03	0,2
13	Точка 13	0,23	0,03	0,26
14	Точка 14	0,18	0,03	0,21
15	Точка 15	0,17	0,03	0,2
16	Точка 16	0,16	0,02	0,18
17	Точка 17	0,23	0,03	0,26
18	Точка 18	0,19	0,03	0,22
19	Точка 19	0,16	0,02	0,18
20	Точка 20	0,15	0,02	0,17
21	Точка 21	0,25	0,04	0,29
22	Точка 22	0,13	0,02	0,15
23	Точка 23	0,2	0,03	0,23
24	Точка 24	0,22	0,03	0,25
25	Точка 25	0,13	0,02	0,15
26	Точка 26	0,17	0,03	0,2
27	Точка 27	0,16	0,02	0,18
28	Точка 28	0,25	0,04	0,29
29	Точка 29	0,23	0,03	0,26
30	Точка 30	0,12	0,02	0,14
31	Точка 31	0,18	0,03	0,21
32	Точка 32	0,19	0,03	0,22
33	Точка 33	0,18	0,03	0,21
34	Точка 34	0,21	0,03	0,24
35	Точка 35	0,13	0,02	0,15
36	Точка 36	0,13	0,02	0,15
37	Точка 37	0,23	0,03	0,26
38	Точка 38	0,12	0,02	0,14
39	Точка 39	0,11	0,02	0,13
40	Точка 40	0,11	0,02	0,13
41	Точка 41	0,2	0,03	0,23
42	Точка 42	0,14	0,02	0,16
43	Точка 43	0,17	0,03	0,2
44	Точка 44	0,17	0,03	0,2
45	Точка 45	0,1	0,02	0,12
46	Точка 46	0,15	0,02	0,17
Среднее значение		0,173	0,006**	0,179
Минимальное значение		0,1	0,02	0,12
Максимальное значение		0,25	0,04	0,29
* расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;				
** неопределенность определения среднего значения, обусловленная вариацией измеренных значений.				

Таблица 6.9.1 - Объемная активность  $^{222}\text{Rn}$  (плотность потока радона-222 с поверхности земли) (ППР)

№	Место измерения	Результат измерений ППР, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)	Неопределенность измерений, U*, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)	Результат измерений с учетом неопределенности, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)
---	-----------------	--	---	--

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																		
Таблица 6.9.1 - Объемная активность <sup>222</sup> Rn (плотность потока радона-222 с поверхности земли) (ППР)																				
<table><tr><td>№</td><td>Место измерения</td><td>Результат измерений ППР, мБк/(м<sup>2</sup>·с)</td><td>Неопределенность измерений, U*, мБк/(м<sup>2</sup>·с)</td><td>Результат измерений с учетом неопределенности, мБк/(м<sup>2</sup>·с)</td></tr></table>							№	Место измерения	Результат измерений ППР, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)	Неопределенность измерений, U*, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)	Результат измерений с учетом неопределенности, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)									
№	Место измерения	Результат измерений ППР, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)	Неопределенность измерений, U*, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)	Результат измерений с учетом неопределенности, мБк/(м <sup>2</sup> ·с)																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>														Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															
1-2023-ОВОС-Т						Лист														
						63														

1	Точка 1	26	9	35
2	Точка 2	26	9	35
3	Точка 3	45	16	61
4	Точка 4	35	12	47
5	Точка 5	22	8	30
6	Точка 6	55	19	74
7	Точка 7	54	19	73
8	Точка 8	55	19	74
9	Точка 9	30	10	40
10	Точка 10	20	7	27
11	Точка 11	40	14	54
12	Точка 12	56	19	75
13	Точка 13	33	11	44
14	Точка 14	41	14	55
15	Точка 15	24	8	32
16	Точка 16	57	20	77
17	Точка 17	45	16	61
18	Точка 18	59	20	79
19	Точка 19	50	17	67
20	Точка 20	50	17	67
21	Точка 21	52	18	70
22	Точка 22	28	10	38
23	Точка 23	31	11	42
24	Точка 24	25	9	34
25	Точка 25	34	12	46
26	Точка 26	56	19	75
27	Точка 27	50	17	67
28	Точка 28	57	20	77
29	Точка 29	26	9	35
30	Точка 30	31	11	42
31	Точка 31	24	8	32
32	Точка 32	25	9	34
33	Точка 33	51	18	69
34	Точка 34	41	14	55
35	Точка 35	32	11	43
36	Точка 36	34	12	46
37	Точка 37	25	9	34
38	Точка 38	41	14	55
39	Точка 39	22	8	30
40	Точка 40	50	17	67
41	Точка 41	49	17	66
42	Точка 42	41	14	55
43	Точка 43	20	7	27
44	Точка 44	33	11	44
45	Точка 45	49	17	66
46	Точка 46	37	13	50
47	Точка 47	52	18	70
48	Точка 48	37	13	50
49	Точка 49	40	14	54
50	Точка 50	40	14	54
51	Точка 51	27	9	36
52	Точка 52	33	11	44
53	Точка 53	47	16	63
54	Точка 54	20	7	27
55	Точка 55	23	8	31
56	Точка 56	57	20	77

Инва. №подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		1-2023-ОВОС-Т						Лист
											64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



57	Точка 57	21	7	28
58	Точка 58	50	17	67
59	Точка 59	53	18	71
60	Точка 60	27	9	36
61	Точка 61	26	9	35
62	Точка 62	26	9	35
63	Точка 63	26	9	35
64	Точка 64	51	18	69
65	Точка 65	48	17	65
66	Точка 66	49	17	66
67	Точка 67	44	15	59
68	Точка 68	54	19	73
69	Точка 69	37	13	50
Среднее значение		38,8	1,5**	40,3
Минимальное значение		20	7	27
Максимальное значение		59	20	79

\* расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\* неопределенность определения среднего значения, обусловленная вариацией измеренных значений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			65

### 6.10 Характеристика акустического режима территории

Измерение уровня звука производился испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб» 24.03.2023 в четырех точках согласно акту измерений уровня шума от 24.03.2023 № 0016/2023-III (Приложение Л).

Согласно результатам измерений уровня звука, представленных в протоколе от 04.04.2023 № 0016/2023-III (Приложение Л.1), превышений допустимых уровней звука в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 не обнаружено. Результаты измерений уровня звука представлены в табл. 6.10.

Таблица 6.10 – Результаты измерений уровня звука

№ п/п	Место измерения уровня звука	Время измерения уровня звука	Категория шума	Уровень звука, дБА			
				эквивалентный (для непостоянного шума)	максимальный (для непостоянного шума)	Допустимые уровни звука*	
1	Контрольная точка 1 с северной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	41,8	45,0	55	70
		ночное	непостоянный	35,5	37,2	45	60
2	Контрольная точка 2 с южной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	46,0	51,1	55	70
		ночное	непостоянный	31,7	34,9	45	60
3	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	43,0	47,8	55	70
		ночное	непостоянный	34,2	39,0	45	60
4	Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	45,9	50,2	55	70
		ночное	непостоянный	31,6	36,0	45	60

\* - Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на жилой территории, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							66

### 6.11 Наличие особо охраняемых объектов

Согласно данным от Министерства природных ресурсов экологии и туризма Республики Алтай № 11066 от 21.11.2022 (Приложение Е.1) особо охраняемые природные территории республиканского значения отсутствуют, территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			67

## 6.12. Газогеохимические исследования

Отбор проб на полигоне проводили 24, 25, 26 марта 2023 г. Результаты исследований представлены в протоколе № 0002/2023-Биогаз от 12.04.2023 (Приложение М).

В рамках газогеохимических исследований были проведены следующие виды работ:

- Шпуровая газовая съемка (табл. 6.12).
- Поверхностная эмиссионная съемка (табл. 6.12.1).
- Скважинные газогеохимические исследования (табл. 6.12.2).
- Оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования (табл. 6.12.3).
- График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе метана (график 1).
- График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе диоксида углерода (график 2).
- График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе кислорода (график 3).
- Скважинные газогеохимические исследования (концентраций метана и диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины в разные промежутки времени) (табл. 6.12.4, табл. 6.12.5, табл. 6.12.6).
- График зависимости концентраций метана в накопительном колпаке, установленном на устье скважины, от времени (график 4).
- График зависимости концентраций диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины, от времени (график 5).
- Результаты КХА проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу для расчета дебита биогаза из скважин (табл. 6.12.7).
- Результаты расчета дебита биогаза из скважин (табл. 6.12.8).
- Карта газогеохимического районирования по степени опасности грунтов (рис. 9).

Таблица 6.12 - Шпуровая газовая съемка

№ п/п	Номер шпура	Глубина отбора проб, м	Определяемая характеристика	Массовая доля, $X \pm U^*$ , об. %	Обозначение методики измерений
1	2	3	4	5	6
1	1	0,8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	6,68±0,33	
			Массовая доля кислорода	17,1±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
2	2	0,8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7
			Массовая доля диоксида углерода	4,30±0,22	

Взам. инв. №	Таблица 6.12 - Шпуровая газовая съёмка					
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
	№ п/п	Номер шпура	Глубина отбора проб, м	Определяемая характеристика	Массовая доля, X ± U*, об. %	Обозначение методики измерений
	1	2	3	4	5	6
	1	1	0,8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
				Массовая доля диоксида углерода	6,68±0,33	
				Массовая доля кислорода	17,1±0,20	
				Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
	2	2	0,8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7
				Массовая доля диоксида углерода	4,30±0,22	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	1-2023-ОВОС-Т					Лист
						68

			Массовая доля кислорода	18±0,20	№ в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
3	3	0,8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	3,40±0,17	
			Массовая доля кислорода	18,2±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
4	4	0,8	Массовая доля метана	2,50±0,13	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,200±0,060	
			Массовая доля кислорода	18,8±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
5	5	0,8	Массовая доля метана	1,350±0,068	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,910±0,046	
			Массовая доля кислорода	19,7±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
6	6	0,8	Массовая доля метана	1,2±0,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,0±0,0	
			Массовая доля кислорода	19,2±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
7	7	0,8	Массовая доля метана	0,560±0,028	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,340±0,017	
			Массовая доля кислорода	19,7±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - выше диапазона измерений.

Примечание:

Согласно п. 7.1.15.1 СП 502.1325800.2021 установлена сеть опробования, где расстояния между точками составляет 50×50 м при площади участка более 3,0 га.

Таблица 6.12.1 - Поверхностная эмиссионная съемка

№ п/п	Номер шпура	Наименование места отбора проб	Определяемая характеристика	Массовая доля, X ± U*, об. %	Обозначение методики измерений
1	2	3	4	5	6
1	1	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	6,73±0,34	
			Массовая доля кислорода	17,3±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
2	2	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	4,40±0,22	
			Массовая доля кислорода	17,8±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
3	3	Накопительный колпак,	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля	3,50±0,18	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

69

		установленный на поверхности земли	диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
4	4	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	2,70±0,14	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,300±0,065	
			Массовая доля кислорода	19±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
5	5	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	1,420±0,071	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,960±0,048	
			Массовая доля кислорода	19,8±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
6	6	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	1,240±0,062	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,060±0,053	
			Массовая доля кислорода	19,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
7	7	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	0,610±0,031	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,360±0,018	
			Массовая доля кислорода	19,4±0,20	
			Водород H2	<0,08**	

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - выше диапазона измерений.

Примечание:

- Согласно п. 5.18.4 СП 502.1325800.2021 отбор проб воздуха производился из накопительного колпака, установленного на поверхности земли, в течение заданных промежутков времени, по намеченной сети опробования.
- Ввиду отсутствия требований к времени накопления проб, было принято решение производить накопление воздуха в колпаке в течении 24 часов.
- Согласно п. 7.1.15.1 СП 502.1325800.2021 установлена сеть опробования, где расстояния между точками составляет 50×50 м при площади участка более 3,0 га.

Таблица 6.12.2 - Скважинные газогеохимические исследования

№ п/п	Номер скважины	Глубина отбора проб, м	Определяемая характеристика	Массовая доля, X ± U*, об. %	Обозначение методики измерений
1	2	3	4	5	6
1	1	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	7,08±0,35	
			Массовая доля кислорода	16,4±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		1,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	8,69±0,43	
			Массовая доля кислорода	13,1±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		3	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля	9,86±0,49	

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

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

1-2023-ОВОС-Т

Лист

70

<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп</div>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

3	3	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	15,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		6	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	12,32±0,62	
			Массовая доля кислорода	14,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	13,19±0,66	
			Массовая доля кислорода	11±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	15,33±0,77	
			Массовая доля кислорода	8,00±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		17	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	>30***	
			Массовая доля кислорода	5,80±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		21	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	>30***	
			Массовая доля кислорода	3,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	4,10±0,21	
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	8,20±0,41	
			Массовая доля кислорода	16,6±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		3	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	9,30±0,47	
			Массовая доля кислорода	15±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	12,2±0,61	
			Массовая доля кислорода	12±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		6	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля	15±0,75	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

72



4	4		диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	10,3±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81	
			Массовая доля кислорода	7,40±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		12	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88	
			Массовая доля кислорода	4,80±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		17	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	18,8±0,94	
			Массовая доля кислорода	4,20±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		21	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	>30***	
			Массовая доля кислорода	2,90±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080	
			Массовая доля кислорода	18±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		1,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	4,20±0,21	
			Массовая доля кислорода	17±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		3	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	8,30±0,42	
			Массовая доля кислорода	14,4±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		4,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	9,90±0,50	
			Массовая доля кислорода	11,65±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		6	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	13,28±0,66	
			Массовая доля кислорода	9,40±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля	15,9±0,80	

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Лист
						1-2023-ОВОС-Т				73

5	5		диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	7,10±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		12	Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81	
			Массовая доля кислорода	5,00±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		17	Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88	
			Массовая доля кислорода	3,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		21	Массовая доля диоксида углерода	21,5±1,1	
			Массовая доля кислорода	3,00±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	3,20±0,16	
			Массовая доля кислорода	17,9±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	4,40±0,22	
			Массовая доля кислорода	16,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		3	Массовая доля диоксида углерода	7,20±0,36	
			Массовая доля кислорода	14,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		4,5	Массовая доля диоксида углерода	10,2±0,51	
			Массовая доля кислорода	9,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		6	Массовая доля диоксида углерода	13,02±0,65	
			Массовая доля кислорода	8,20±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		8	Массовая доля диоксида углерода	15,6±0,78	
			Массовая доля кислорода	7,10±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
		12	Массовая доля	16,2±0,81	

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

74



			диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	7,00±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
21			Массовая доля диоксида углерода	18,9±0,95	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	4,80±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	2,35±0,12	Руководство по эксплуатации
		На поверхности (из- под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	0,870±0,044	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	19±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	4,37±0,22	Руководство по эксплуатации
1,5			Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
3			Массовая доля диоксида углерода	2,01±0,10	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	17,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
4,5			Массовая доля диоксида углерода	4,46±0,22	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	13,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
6			Массовая доля диоксида углерода	7,66±0,38	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	8,90±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
8			Массовая доля диоксида углерода	8,95±0,45	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	5,70±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
12			Массовая доля диоксида углерода	12,3±0,62	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	3,50±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
18			Массовая доля диоксида углерода	14,4±0,72	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	2,80±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	2,30±0,12	Руководство по эксплуатации
8	8	На поверхности (из- под накопительного	Массовая доля	1,100±0,055	

1-2023-ОВОС-Т

Лист

76

		колпака, установленного на устье скважины)	диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	19±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	4,51±0,23	Руководство по эксплуатации
1,5			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	18,1±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
3			Массовая доля диоксида углерода	2,20±0,11	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
4,5			Массовая доля диоксида углерода	5,10±0,26	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	14,8±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
6			Массовая доля диоксида углерода	8,30±0,42	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
8			Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	6,60±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
12			Массовая доля диоксида углерода	14,5±0,73	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	5,90±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
18			Массовая доля диоксида углерода	16,7±0,84	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	4,70±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	2,38±0,12	Руководство по эксплуатации
9	9	На поверхности (из- под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	18,7±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	4,11±0,21	Руководство по эксплуатации
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
		3	Массовая доля	2,38±0,12	

1-2023-ОВОС-Т

Лист

77

						1-2023-ОВОС-Т	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11	11		диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	12,7±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		8	Массовая доля диоксида углерода	6,20±0,31	
			Массовая доля кислорода	8,50±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		12	Массовая доля диоксида углерода	7,70±0,39	
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		18	Массовая доля диоксида углерода	12,2±0,61	
			Массовая доля кислорода	4,50±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,280±0,064	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043	
			Массовая доля кислорода	19,5±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	2,39±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	1,030±0,052	
			Массовая доля кислорода	18,8±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	4,03±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		3	Массовая доля диоксида углерода	1,470±0,074	
			Массовая доля кислорода	16,1±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		4,5	Массовая доля диоксида углерода	2,29±0,11	
			Массовая доля кислорода	14,6±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		6	Массовая доля диоксида углерода	3,29±0,16	
			Массовая доля кислорода	9,60±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		8	Массовая доля диоксида углерода	4,58±0,23	
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
		12	Массовая доля метана	6,71±0,34	эксплуатации
			Массовая доля		

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

79

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

12	12	18	диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	4,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		18	Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56	
			Массовая доля кислорода	4,30±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	4,31±0,22	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071	
			Массовая доля кислорода	19,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	1,880±0,094	
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		3	Массовая доля диоксида углерода	2,07±0,10	
			Массовая доля кислорода	17,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		4,5	Массовая доля диоксида углерода	8,67±0,43	
			Массовая доля кислорода	10,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		6	Массовая доля диоксида углерода	15,31±0,77	
			Массовая доля кислорода	3,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		8	Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79	
			Массовая доля кислорода	2,50±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		12	Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79	
			Массовая доля кислорода	2,50±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		18	Массовая доля диоксида углерода	15,9±0,80	
			Массовая доля кислорода	2,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,054±0,053	Руководство по эксплуатации
13	13	На поверхности (из-под накопительного	Массовая доля	1,080±0,054	



колпака, установленного на устье скважины)	диоксида углерода	Массовая доля кислорода	18,2±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
1,5	Массовая доля метана	1,273±0,064	1,220±0,061	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
3	Массовая доля метана	1,312±0,066	1,350±0,068	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
4,5	Массовая доля метана	1,406±0,070	1,310±0,066	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
6	Массовая доля метана	1,513±0,076	1,440±0,072	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
8	Массовая доля метана	1,605±0,080	1,590±0,080	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
12	Массовая доля метана	1,514±0,076	1,570±0,079	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
15	Массовая доля метана	1,559±0,078	1,660±0,083	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
На поверхности (из- под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	1,050±0,053	0,960±0,048	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
1,5	Массовая доля метана	1,220±0,061	1,110±0,056	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
3	Массовая доля метана	1,360±0,068	1,280±0,064	Руководство по эксплуатации

1-2023-ОВОС-Т

Лист

81

			диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	15±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,450±0,073	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
4,5			Массовая доля диоксида углерода	1,310±0,066	
			Массовая доля кислорода	13,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,570±0,079	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
6			Массовая доля диоксида углерода	1,460±0,073	
			Массовая доля кислорода	10,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,720±0,086	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
8			Массовая доля диоксида углерода	1,540±0,077	
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,520±0,076	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
12			Массовая доля диоксида углерода	1,610±0,081	
			Массовая доля кислорода	8,00±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,710±0,086	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
15			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075	
			Массовая доля кислорода	7,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	0,700±0,035	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
15	15	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	0,750±0,038	
			Массовая доля кислорода	19,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	0,910±0,046	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	1,020±0,051	
			Массовая доля кислорода	18,4±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,290±0,065	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		3	Массовая доля диоксида углерода	1,310±0,066	
			Массовая доля кислорода	16,1±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,460±0,073	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		4,5	Массовая доля диоксида углерода	1,570±0,079	
			Массовая доля кислорода	14,4±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	2,02±0,10	Руководство по эксплуатации
		6	Массовая доля	1,480±0,074	

1-2023-ОВОС-Т

Лист

82

16	16	8	диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	11,2±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	2,39±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		12	Массовая доля диоксида углерода	1,550±0,078	
			Массовая доля кислорода	7,60±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	3,01±0,15	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		15	Массовая доля диоксида углерода	1,480±0,074	
			Массовая доля кислорода	6,30±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	3,12±0,16	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	1,090±0,055	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,890±0,045	
			Массовая доля кислорода	19±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля метана	1,310±0,066	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054	
			Массовая доля кислорода	18,6±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		3	Массовая доля метана	1,250±0,063	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,160±0,058	
			Массовая доля кислорода	17,7±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	1,390±0,070	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,260±0,063	
			Массовая доля кислорода	16±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		6	Массовая доля метана	1,610±0,081	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071	
			Массовая доля кислорода	14,8±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		8	Массовая доля метана	1,750±0,088	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,550±0,078	
			Массовая доля кислорода	11±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля метана	1,890±0,095	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля	1,670±0,084	

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

			диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	8,50±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	2,03±0,10	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
15			Массовая доля диоксида углерода	1,650±0,083	
			Массовая доля кислорода	6,00±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,210±0,061	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	1,180±0,059	
			Массовая доля кислорода	19,3±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,420±0,071	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
1,5			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064	
			Массовая доля кислорода	18±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,450±0,073	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
3			Массовая доля диоксида углерода	1,370±0,069	
			Массовая доля кислорода	17±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,560±0,078	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
4,5			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075	
			Массовая доля кислорода	14,7±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,670±0,084	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
6			Массовая доля диоксида углерода	1,580±0,079	
			Массовая доля кислорода	13,2±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,760±0,088	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
8			Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080	
			Массовая доля кислорода	10,3±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,850±0,093	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
12			Массовая доля диоксида углерода	1,710±0,086	
			Массовая доля кислорода	8,90±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	1,900±0,095	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
15			Массовая доля диоксида углерода	1,840±0,092	
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	0,430±0,022	Руководство по эксплуатации
18	18	На поверхности (из-под накопительного	Массовая доля	0,310±0,016	

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

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Лист
						1-2023-ОВОС-Т				85

19	19	колпака, установленного на устье скважины)	диоксида углерода		газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	20,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля метана	0,600±0,030	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,440±0,022	
			Массовая доля кислорода	19,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		3	Массовая доля метана	0,720±0,036	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,500±0,025	
			Массовая доля кислорода	18±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		4,5	Массовая доля метана	0,800±0,040	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,430±0,022	
			Массовая доля кислорода	16,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		6	Массовая доля метана	1,020±0,051	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,660±0,033	
			Массовая доля кислорода	12,8±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
20	20	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	0,350±0,018	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,270±0,014	
			Массовая доля кислорода	20,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		1,5	Массовая доля метана	0,470±0,024	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,360±0,018	
			Массовая доля кислорода	19,8±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		3	Массовая доля метана	0,580±0,029	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,410±0,021	
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		4,5	Массовая доля метана	0,620±0,031	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,480±0,024	
			Массовая доля кислорода	16±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		6	Массовая доля метана	0,770±0,039	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,430±0,022	
			Массовая доля кислорода	15,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		На поверхности (из-под накопительного	Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля	0,0200±0,0010	

		колпака, установленного на устье скважины)	диоксида углерода		газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	20,9±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		1,5	Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,0500±0,0025	
			Массовая доля кислорода	19,6±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		3	Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,0500±0,0025	
			Массовая доля кислорода	18,6±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
		4	Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,0700±0,0035	
			Массовая доля кислорода	18,1±0,20	
			Водород H2	<0,08**	

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - выше диапазона измерений.

Примечание:

1. Согласно п. 5.18.5 СП 502.1325800.2021 установлена сеть опробования, где расстояния между точками составляет 20×50 м.

2. В скважинах присутствует мощность насыпи более чем на 6 м, мощность насыпи с заглублением в подстилающие отложения составляет до 21 м.

Таблица 6.12.3 - Оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования

№ п/п	Номер скважины	Глубина отбора проб, м	Определяемая характеристика	Массовая доля, X ± U*, об. %	Степень газогеохимической опасности грунтов	Возможность использования грунта
1	2	3	4	5	6	7
1	1	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	7,08±0,35		
			Массовая доля кислорода	16,4±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,69±0,43		
			Массовая доля кислорода	13,1±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на

1	1	(из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	7,08±0,35	пожаро- и взрывоопасные	полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	16,4±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,69±0,43		
			Массовая доля кислорода	13,1±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на

						1-2023-ОВОС-Т	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

2	2	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	9,86±0,49		полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	12,5±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	12,09±0,60		
			Массовая доля кислорода	11,2±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	13,28±0,66		
			Массовая доля кислорода	9,80±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	15,47±0,77		
			Массовая доля кислорода	8,40±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	16,78±0,84		
			Массовая доля кислорода	7,70±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	16,33±0,82		
			Массовая доля кислорода	6,50±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	17,25±0,86		
			Массовая доля кислорода	4,40±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	5,50±0,28		
			Массовая доля кислорода	18±0,20		
			Водород H2	<0,08**		

1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
	Массовая доля диоксида углерода	7,10±0,36		
	Массовая доля кислорода	17,2±0,20		
	Водород H2	<0,08**		
3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
	Массовая доля диоксида углерода	8,60±0,43		
	Массовая доля кислорода	15,1±0,20		
	Водород H2	<0,08**		
4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
	Массовая доля диоксида углерода	11,6±0,58		
	Массовая доля кислорода	15,3±0,20		
	Водород H2	<0,08**		
6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
	Массовая доля диоксида углерода	12,32±0,62		
	Массовая доля кислорода	14,3±0,20		
	Водород H2	<0,08**		
8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
	Массовая доля диоксида углерода	13,19±0,66		
	Массовая доля кислорода	11±0,20		
	Водород H2	<0,08**		
12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
	Массовая доля диоксида углерода	15,33±0,77		
	Массовая доля кислорода	8,00±0,20		
	Водород H2	<0,08**		
17	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
	Массовая доля диоксида углерода	>30***		
	Массовая доля кислорода	5,80±0,20		
	Водород H2	<0,08**		
21	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида
	Массовая доля диоксида углерода	>30***		
	Массовая доля	3,40±0,20		

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



			кислорода			углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
3	3	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,10±0,21		
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,20±0,41		
			Массовая доля кислорода	16,6±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	9,30±0,47		
			Массовая доля кислорода	15±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	12,2±0,61		
			Массовая доля кислорода	12±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	15±0,75		
			Массовая доля кислорода	10,3±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81		
			Массовая доля кислорода	7,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88		
			Массовая доля кислорода	4,80±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		17	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на

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

				8	Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81	пожаро- и взрывоопасные	(содержание диоксида углерода не регламентируется)	
					Массовая доля кислорода	7,40±0,20			
					Водород H2	<0,08**			
					12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
						Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88		
						Массовая доля кислорода	4,80±0,20		
						Водород H2	<0,08**		
					17	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на

						1-2023-ОВОС-Т	Лист
							89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4	4		Массовая доля диоксида углерода	18,8±0,94		полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	4,20±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		21	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	>30***		
			Массовая доля кислорода	2,90±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080		
			Массовая доля кислорода	18±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,20±0,21		
			Массовая доля кислорода	17±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,30±0,42		
			Массовая доля кислорода	14,4±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	9,90±0,50		
			Массовая доля кислорода	11,65±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	13,28±0,66		
			Массовая доля кислорода	9,40±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	15,9±0,80		
			Массовая доля кислорода	7,10±0,20		
			Водород H2	<0,08**		

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т		
								Лист
								90

5	12		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81		
			Массовая доля кислорода	5,00±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		17	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88		
			Массовая доля кислорода	3,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		21	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	21,5±1,1		
			Массовая доля кислорода	3,00±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
	5	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	3,20±0,16		
			Массовая доля кислорода	17,9±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,40±0,22		
			Массовая доля кислорода	16,5±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	7,20±0,36		
			Массовая доля кислорода	14,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	10,2±0,51		
			Массовая доля кислорода	9,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида
			Массовая доля диоксида углерода	13,02±0,65		
			Массовая доля	8,20±0,20		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист								
								91							

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6	6	1,5	Массовая доля диоксида углерода	3,10±0,16	пожаро- и взрывоопасные	(содержание диоксида углерода не регламентируется)				
						Массовая доля кислорода	17±0,20						
						Водород H2	<0,08**						
						3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)			
							Массовая доля диоксида углерода	6,00±0,30					
							Массовая доля кислорода	16,5±0,20					
					Водород H2		<0,08**						
					4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на				
											1-2023-ОВОС-Т		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	92							

6	6			кислорода			углерода не регламентируется)
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля диоксида углерода	15,6±0,78		
				Массовая доля кислорода	7,10±0,20		
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81		
				Массовая доля кислорода	6,60±0,20		
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		17		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля диоксида углерода	17,9±0,90		
				Массовая доля кислорода	5,00±0,20		
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		21		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля диоксида углерода	>30**		
				Массовая доля кислорода	3,20±0,20		
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля диоксида углерода	1,800±0,090		
				Массовая доля кислорода	18,5±0,20		
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля диоксида углерода	3,10±0,16		
				Массовая доля кислорода	17±0,20		
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		3		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля диоксида углерода	6,00±0,30		
				Массовая доля кислорода	16,5±0,20		
				Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5		Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на

			Массовая доля диоксида углерода	7,20±0,36		полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	14,7±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	9,30±0,47		
			Массовая доля кислорода	13±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	10,5±0,53		
			Массовая доля кислорода	12,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	12,9±0,65		
			Массовая доля кислорода	8,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		17	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	15,5±0,78		
			Массовая доля кислорода	7,00±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		21	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	18,9±0,95		
			Массовая доля кислорода	4,80±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
7	7	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	2,35±0,12	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0,870±0,044		
			Массовая доля кислорода	19±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	4,37±0,22	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065		
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		3	Массовая доля	>5***	пожаро- и	при извлечении

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

93

<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>	<div>Инв. №подл.</div>	<div>Подп. и дата</div>	<div>Взам. инв. №</div>	8	8	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	метана		взрывоопасные	вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
							Массовая доля диоксида углерода	2,01±0,10			
							Массовая доля кислорода	17,2±0,20			
							Водород H2	<0,08**			
							4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
								Массовая доля диоксида углерода	4,46±0,22		
								Массовая доля кислорода	13,3±0,20		
								Водород H2	<0,08**		
							6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
								Массовая доля диоксида углерода	7,66±0,38		
								Массовая доля кислорода	8,90±0,20		
								Водород H2	<0,08**		
							8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
								Массовая доля диоксида углерода	8,95±0,45		
								Массовая доля кислорода	5,70±0,20		
								Водород H2	<0,08**		
						12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
							Массовая доля диоксида углерода	12,3±0,62			
							Массовая доля кислорода	3,50±0,20			
							Водород H2	<0,08**			
						18	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
							Массовая доля диоксида углерода	14,4±0,72			
							Массовая доля кислорода	2,80±0,20			
							Водород H2	<0,08**			
						1,5	Массовая доля метана	2,30±0,12	газгеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей	
							Массовая доля диоксида углерода	1,100±0,055			
							Массовая доля кислорода	19±0,20			
							Водород H2	<0,08**			
Массовая доля метана	4,51±0,23	газгеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей								
Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064										
Массовая доля кислорода	18,1±0,20										
Водород H2	<0,08**										

1-2023-ОВОС-Т						Лист
						94

3			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	2,20±0,11		
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
4,5			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	5,10±0,26		
			Массовая доля кислорода	14,8±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
6			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,30±0,42		
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
8			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56		
			Массовая доля кислорода	6,60±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
12			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	14,5±0,73		
			Массовая доля кислорода	5,90±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
18			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	16,7±0,84		
			Массовая доля кислорода	4,70±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
9	9	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	2,38±0,12	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		
			Массовая доля кислорода	18,7±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	4,11±0,21	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и
			Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065		
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

95

			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		траншей
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	2,38±0,12		
			Массовая доля кислорода	16,5±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,03±0,20		
			Массовая доля кислорода	15,9±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	5,68±0,28		
			Массовая доля кислорода	11,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,10±0,41		
			Массовая доля кислорода	8,10±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	9,90±0,50		
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		18	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	12,5±0,63		
			Массовая доля кислорода	5,50±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
10	10	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	2,30±0,12	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		
			Массовая доля кислорода	19±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	4,10±0,21	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух
			Массовая доля диоксида углерода	0,940±0,047		
			Массовая доля	17,5±0,20		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т		
						Лист		
						96		



Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
11	11	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	18	диоксида углерода		пожаре и взрывоопасные	(содержание диоксида углерода не регламентируется)
				Массовая доля кислорода	4,50±0,20		
				Водород H2	<0,08**		
			1,5	Массовая доля метана	1,280±0,064	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
		Массовая доля диоксида углерода		0,850±0,043			
		Массовая доля кислорода		19,5±0,20			
		Водород H2		<0,08**			
		Массовая доля метана		2,39±0,12	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки	
				Массовая доля диоксида углерода			1,030±0,052
						1-2023-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						97	

11	11	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	кислорода			котлованов и траншей
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	1,220±0,061		
			Массовая доля кислорода	16,4±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	2,40±0,12		
			Массовая доля кислорода	15,3±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	5,10±0,26		
			Массовая доля кислорода	12,7±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	6,20±0,31		
			Массовая доля кислорода	8,50±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	7,70±0,39		
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		18	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	12,2±0,61		
			Массовая доля кислорода	4,50±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		11	Массовая доля метана	1,280±0,064	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		
			Массовая доля кислорода	19,5±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	2,39±0,12	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки
			Массовая доля диоксида углерода	1,030±0,052		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т				98

12	12	18	диоксида углерода		пожаро- и взрывоопасные	(содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	4,30±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	4,31±0,22	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071		
			Массовая доля кислорода	19,2±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные
		Массовая доля диоксида углерода		1,880±0,094		

12	12		Массовая доля кислорода	18,8±0,20		пазух котлованов и траншей
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	4,03±0,20	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,470±0,074		
			Массовая доля кислорода	16,1±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Водород H2	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	2,29±0,11		
			Массовая доля кислорода	14,6±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	3,29±0,16		
			Массовая доля кислорода	9,60±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,58±0,23		
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	6,71±0,34		
			Массовая доля кислорода	4,40±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		18	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56		
			Массовая доля кислорода	4,30±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	4,31±0,22	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071		
			Массовая доля кислорода	19,2±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание
			Массовая доля диоксида углерода	1,880±0,094		

			Массовая доля кислорода	18,5±0,20		диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	2,07±0,10		
3			Массовая доля кислорода	17,3±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	8,67±0,43		
4,5			Массовая доля кислорода	10,5±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,31±0,77		
6			Массовая доля кислорода	3,40±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79		
8			Массовая доля кислорода	2,50±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79		
12			Массовая доля кислорода	2,50±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,9±0,80		
18			Массовая доля кислорода	2,40±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,9±0,80		
13	13	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	1,054±0,053	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазах котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054		
			Массовая доля кислорода	18,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	1,273±0,064	газогеохимическ и опасные	не может вторично

1-2023-ОВОС-Т

Лист

99

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

14	14	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	1,220±0,061		использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля кислорода	16±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	1,312±0,066	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,350±0,068		
			Массовая доля кислорода	15,6±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	1,406±0,070	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,310±0,066		
			Массовая доля кислорода	14±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	1,513±0,076	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,440±0,072		
			Массовая доля кислорода	13,3±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	1,605±0,080	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,590±0,080		
			Массовая доля кислорода	12±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	1,514±0,076	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,570±0,079		
			Массовая доля кислорода	9,50±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	1,559±0,078	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,660±0,083		
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	1,050±0,053	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0,960±0,048		
			Массовая доля кислорода	19±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	1,220±0,061	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и
			Массовая доля диоксида углерода	1,110±0,056		
			Массовая доля кислорода	16,4±0,20		

			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		траншей
		3	Массовая доля метана	1,360±0,068	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064		
			Массовая доля кислорода	15±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	1,450±0,073	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,310±0,066		
			Массовая доля кислорода	13,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	1,570±0,079	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,460±0,073		
			Массовая доля кислорода	10,5±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	1,720±0,086	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,540±0,077		
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	1,520±0,076	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,610±0,081		
			Массовая доля кислорода	8,00±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		15	Массовая доля метана	1,710±0,086	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075		
			Массовая доля кислорода	7,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
15	15	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	0,700±0,035	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0,750±0,038		
			Массовая доля кислорода	19,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	0,910±0,046	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	1,020±0,051		
			Массовая доля кислорода	18,4±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	1,290±0,065	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться
			Массовая доля	1,310±0,066		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

101

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		16	16	скважины)	Водород H2	<0,08**	газогеохимическ и опасные	траншей		
						1,5	Массовая доля метана	1,310±0,066			газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
							Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054				
							Массовая доля кислорода	18,6±0,20				
							Водород H2	<0,08**				
						3	Массовая доля метана	1,250±0,063			газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
							Массовая доля диоксида углерода	1,160±0,058				
							Массовая доля кислорода	17,7±0,20				
							Водород H2	<0,08**				

						1-2023-ОВОС-Т	Лист
							102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

16	16		диоксида углерода			для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля кислорода	16,1±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	1,460±0,073	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,570±0,079		
			Массовая доля кислорода	14,4±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	2,02±0,10	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,480±0,074		
			Массовая доля кислорода	11,2±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	2,39±0,12	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,550±0,078		
			Массовая доля кислорода	7,60±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	3,01±0,15	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,480±0,074		
			Массовая доля кислорода	6,30±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		15	Массовая доля метана	3,12±0,16	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,650±0,083		
			Массовая доля кислорода	5,00±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	1,090±0,055	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0,890±0,045		
			Массовая доля кислорода	19±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	1,310±0,066	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054		
			Массовая доля кислорода	18,6±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	1,250±0,063	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,160±0,058		
			Массовая доля кислорода	17,7±0,20		
			Водород H2	<0,08**		

Инв. №подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		17	17	1,5	диоксида углерода	1,280±0,064	газогеохимическ и опасные	для засыпки пазух котлованов и траншей			
								Массовая доля кислорода	18±0,20					
								Водород H2	<0,08**					
							3	Массовая доля метана	1,450±0,073	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей			
								Массовая доля диоксида углерода	1,370±0,069					
								Массовая доля кислорода	17±0,20					
	Водород H2	<0,08**												
	4,5	Массовая доля метана	1,560±0,078	газогеохимическ и опасные			не может вторично использоваться для засыпки							
		Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075											
									1-2023-ОВОС-Т					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	103								

17	17	4,5	Массовая доля метана	1,390±0,070	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,260±0,063		
			Массовая доля кислорода	16±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	1,610±0,081	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071		
			Массовая доля кислорода	14,8±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	1,750±0,088	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,550±0,078		
			Массовая доля кислорода	11±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	1,890±0,095	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,670±0,084		
			Массовая доля кислорода	8,50±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		15	Массовая доля метана	2,03±0,10	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,650±0,083		
			Массовая доля кислорода	6,00±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	1,210±0,061	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,180±0,059		
			Массовая доля кислорода	19,3±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	1,420±0,071	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064		
			Массовая доля кислорода	18±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	1,450±0,073	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,370±0,069		
			Массовая доля кислорода	17±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	1,560±0,078	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки
			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Лист
						1-2023-ОВОС-Т				104
18	18									
						6	Массовая доля кислорода	14,7±0,20		пазух котлованов и траншей
						6	Водород H2	<0,08**	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
							Массовая доля метана	1,670±0,084		
							Массовая доля диоксида углерода	1,580±0,079		
							Массовая доля кислорода	13,2±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						8	Массовая доля метана	1,760±0,088	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
							Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080		
							Массовая доля кислорода	10,3±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						12	Массовая доля метана	1,850±0,093	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
							Массовая доля диоксида углерода	1,710±0,086		
							Массовая доля кислорода	8,90±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						15	Массовая доля метана	1,900±0,095	газогеохимическ и опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
							Массовая доля диоксида углерода	1,840±0,092		
							Массовая доля кислорода	7,20±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	0,430±0,022	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
							Массовая доля диоксида углерода	0,310±0,016		
							Массовая доля кислорода	20,2±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						1,5	Массовая доля метана	0,600±0,030	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
							Массовая доля диоксида углерода	0,440±0,022		
							Массовая доля кислорода	19,3±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						3	Массовая доля метана	0,720±0,036	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
							Массовая доля диоксида углерода	0,500±0,025		
							Массовая доля кислорода	18±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						4,5	Массовая доля метана	0,800±0,040	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
							Массовая доля диоксида углерода	0,430±0,022		
							Массовая доля кислорода	16,2±0,20		
							Водород H2	<0,08**		
						6	Массовая доля	1,020±0,051	газогеохимическ	не может



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

19	19	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	метана		и опасные	вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0,660±0,033		
			Массовая доля кислорода	12,8±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
			Массовая доля метана	0,350±0,018	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0,270±0,014		
			Массовая доля кислорода	20,5±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	0,470±0,024	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0,360±0,018		
			Массовая доля кислорода	19,8±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	0,580±0,029	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0,410±0,021		
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	0,620±0,031	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0,480±0,024		
			Массовая доля кислорода	16±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	0,770±0,039	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0,430±0,022		
			Массовая доля кислорода	15,3±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
20	20	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	0,0±0,0	безопасные	может использоваться без ограничения
			Массовая доля диоксида углерода	0,0200±0,0010		
			Массовая доля кислорода	20,9±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	0,0±0,0	безопасные	может использоваться без ограничения
			Массовая доля диоксида углерода	0,0500±0,0025		
			Массовая доля кислорода	19,6±0,20		
			Водород H2	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	0,0±0,0	безопасные	может использоваться без ограничения
			Массовая доля диоксида углерода	0,0500±0,0025		
			Массовая доля	18,6±0,20		

1-2023-ОВОС-Т

	4	кислорода		безопасные	может использоваться без ограничения
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	0,0±0,0		
		Массовая доля диоксида углерода	0,0700±0,0035		
		Массовая доля кислорода	18,1±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - выше диапазона измерений.

Примечание:

1. Оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования определена согласно табл. 5.5 п. 5.18.5 СП 502.1325800.2021.

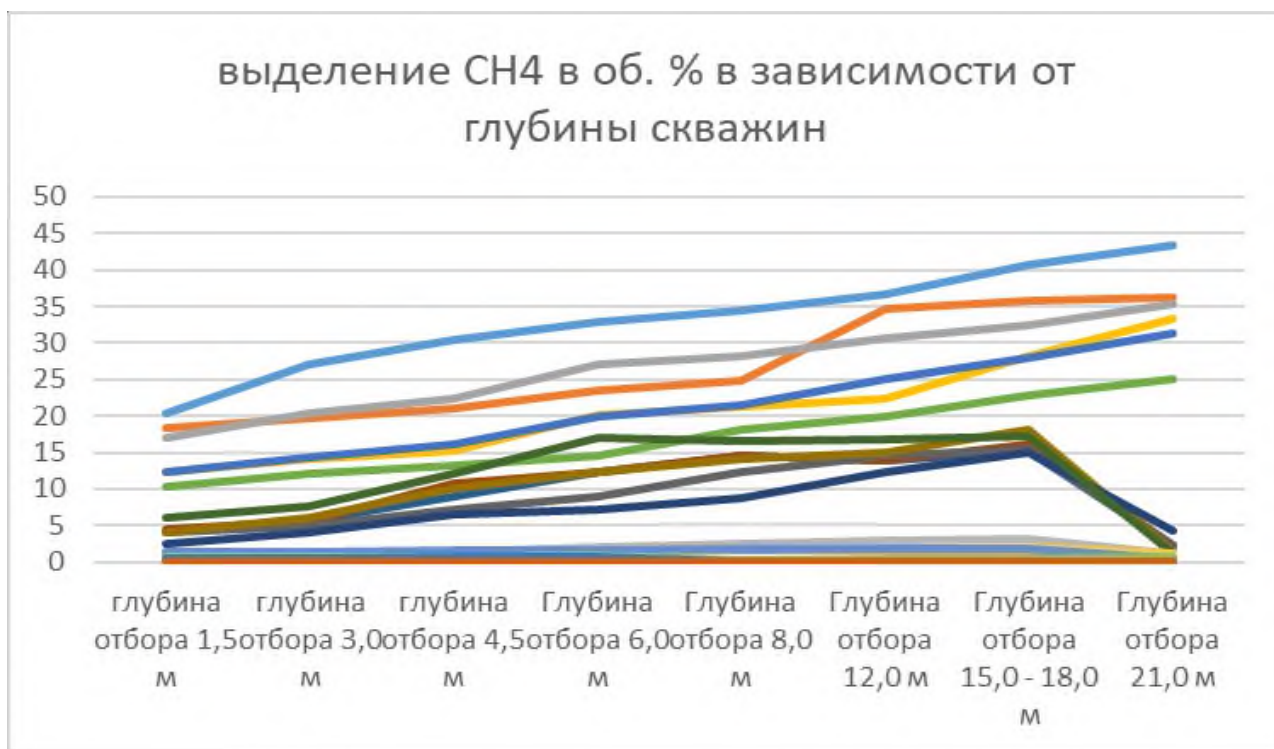


График 1 - График распределения по глубине содержания в грунтовой атмосфере метана

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											106
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

1-2023-ОВОС-Т

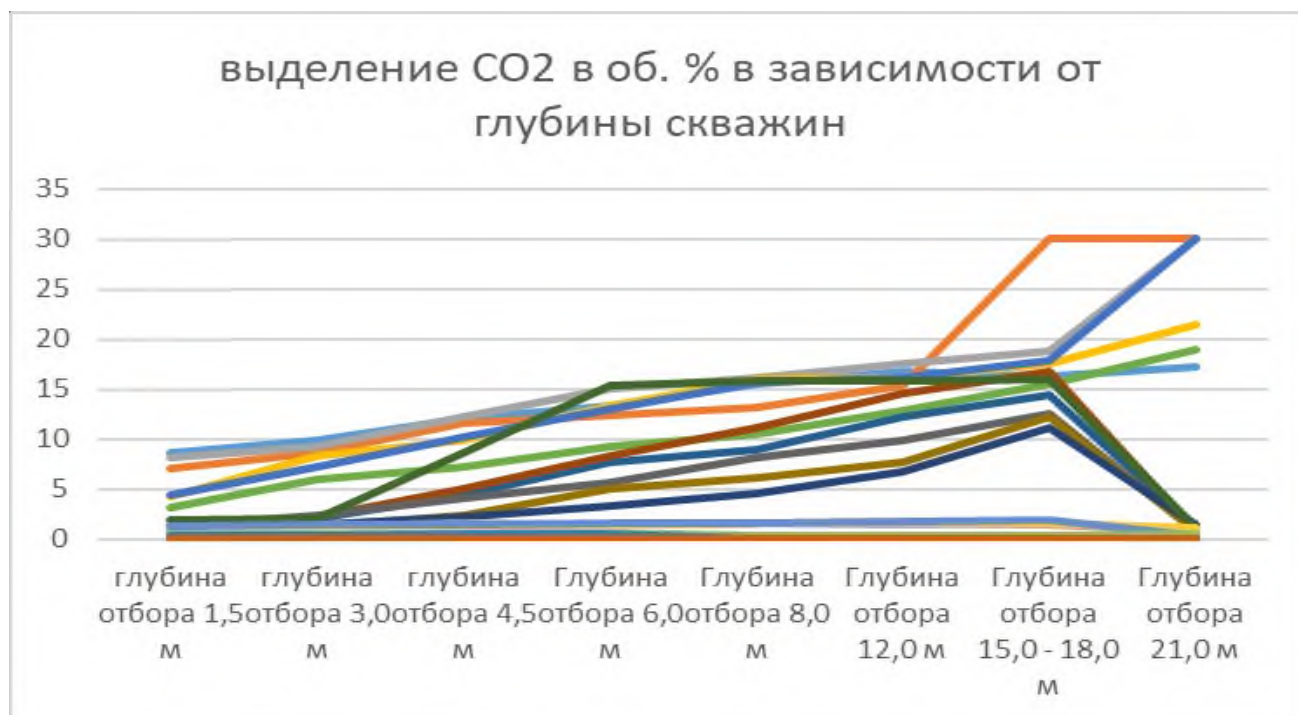


График 2 – График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе диоксида углерода

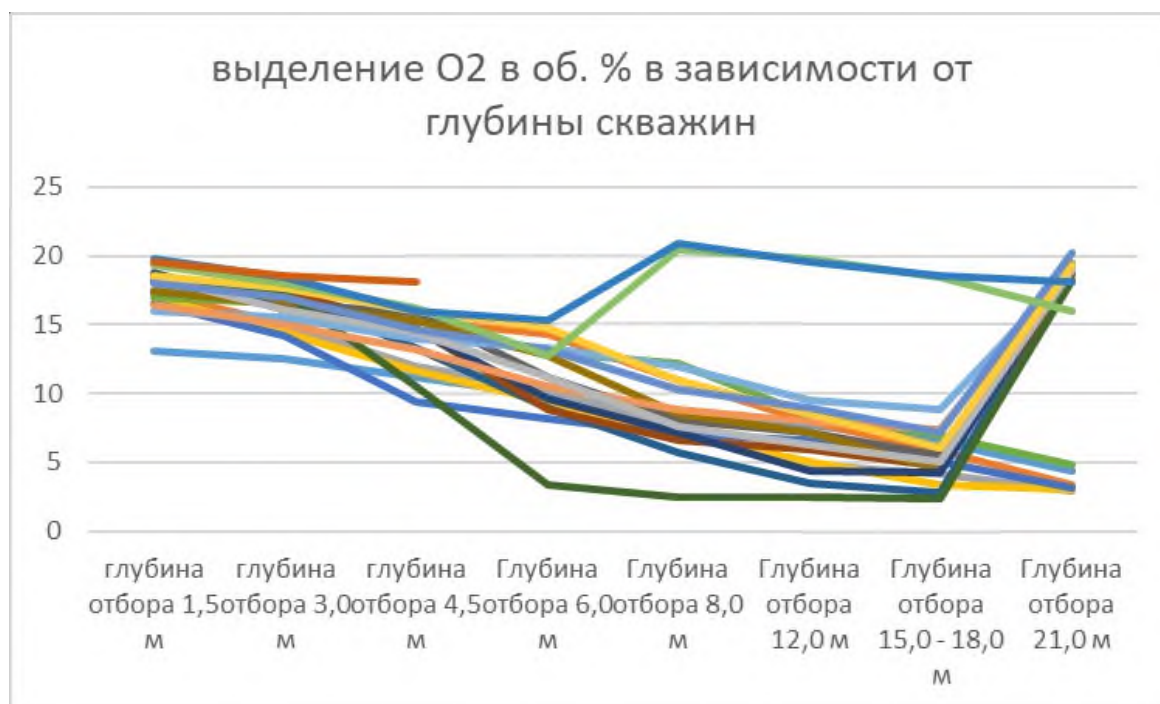


График 3 – График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе кислорода

Таблица 6.12.4 – Скважинные газогеохимические исследования (концентраций метана и диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины в разные промежутки времени)

Номер скважины	Глубина отбора проб, м	Время отбора проб	Определяемая характеристика	Массовая доля, $X \pm U^*$ , об. %	Обозначение методики измерений
1	2	3	4	5	6

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	
						Лист	
						107	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	08:00-11:00	Массовая доля диоксида углерода	7,08±0,35	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
															Массовая доля метана	16,04±0,80	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
															Массовая доля диоксида углерода	5,50±0,28	
															Массовая доля метана	15,5±0,78	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
															Массовая доля диоксида углерода	4,10±0,21	
															Массовая доля метана	9,08±0,45	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
															Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080	
															Массовая доля метана	13,49±0,67	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
															Массовая доля диоксида углерода	3,20±0,16	
															Массовая доля метана	8,94±0,45	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
															Массовая доля диоксида углерода	1,800±0,090	
															Массовая доля метана	2,35±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
															Массовая доля диоксида углерода	0,870±0,044	
Массовая доля метана	2,30±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11															
Массовая доля диоксида углерода	1,100±0,055		Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11														
Массовая доля метана	2,38±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11															
Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11														
Массовая доля метана	2,30±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11															
Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11														
Массовая доля метана	1,280±0,064	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11															
Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11														
Массовая доля метана	4,31±0,22	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11															
Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071		Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11														
Массовая доля метана	1,054±0,053	Руководство по															

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т										Лист
																			108

			Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054	эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
14			Массовая доля метана	1,050±0,053	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,960±0,048	
15			Массовая доля метана	0,700±0,035	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,750±0,038	
16			Массовая доля метана	1,090±0,055	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,890±0,045	
17			Массовая доля метана	1,210±0,061	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,180±0,059	
18			Массовая доля метана	0,430±0,022	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,310±0,016	
19			Массовая доля метана	0,350±0,018	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,270±0,014	
20			Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,0200±0,0010	

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%.

Таблица 6.12.5 – Скважинные газогеохимические исследования (концентраций метана и диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины в разные промежутки времени)

Номер скважины	Глубина отбора проб, м	Время отбора проб	Определяемая характеристика	Массовая доля, X ± U*, об. %	Обозначение методики измерений
1	2	3	4	5	6
1	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	16:00-19:00	Массовая доля метана	17,91±0,90	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	7,10±0,36	
2			Массовая доля метана	15,9±0,80	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7
			Массовая доля	5,40±0,27	

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15	Массовая доля метана	0,830±0,042	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
	Массовая доля диоксида углерода	0,810±0,041	
16	Массовая доля метана	1,020±0,051	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
	Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043	
17	Массовая доля метана	1,130±0,057	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
	Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054	
18	Массовая доля метана	0,450±0,023	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
	Массовая доля диоксида углерода	0,340±0,017	
19	Массовая доля метана	0,300±0,015	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
	Массовая доля диоксида углерода	0,240±0,012	
20	Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
	Массовая доля диоксида углерода	0,0300±0,0015	

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95%.

Таблица 6.12.6 – Скважинные газогеохимические исследования (концентраций метана и диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины в разные промежутки времени)

Номер скважины	Глубина отбора проб, м	Время отбора проб	Определяемая характеристика	Массовая доля, $X \pm U^*$ , об. %	Обозначение методики измерений
1	2	3	4	5	6
1	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	00:00-03:00	Массовая доля метана	17,82±0,89	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	6,98±0,35	
2			Массовая доля метана	15,89±0,79	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	5,60±0,28	
3			Массовая доля метана	15,3±0,77	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	4,00±0,20	
4			Массовая доля метана	9,13±0,46	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,400±0,070	

[illegible]

115

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Массовая доля метана	13,37±0,67	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	3,10±0,16	
																Массовая доля метана	8,70±0,44	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080	
																Массовая доля метана	2,10±0,11	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	0,920±0,046	
																Массовая доля метана	2,40±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	1,000±0,050	
																Массовая доля метана	2,24±0,11	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	0,910±0,046	
																Массовая доля метана	2,40±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	0,880±0,044	
																Массовая доля метана	1,310±0,066	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	0,870±0,044	
																Массовая доля метана	4,26±0,21	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	1,260±0,063	
																Массовая доля метана	1,020±0,051	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	1,100±0,055	
																Массовая доля метана	0,970±0,049	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
																Массовая доля диоксида углерода	0,920±0,046	
Массовая доля метана	0,660±0,033	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11																
Массовая доля диоксида углерода	0,710±0,036																	
Массовая доля метана	1,100±0,055	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11																
Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043																	
Массовая доля метана	1,230±0,062	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11																
Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054																	
Массовая доля метана	0,540±0,027	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11																
Массовая доля диоксида углерода	0,270±0,014																	
Массовая доля метана	0,310±0,016	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11																
Массовая доля диоксида углерода	0,300±0,015																	
Массовая доля	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации																
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	1-2023-ОВОС-Т						Лист									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				112									



			метана		газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля		госреестре СИ РФ: 48157-11
			диоксида углерода	0,0400±0,0020	

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%.

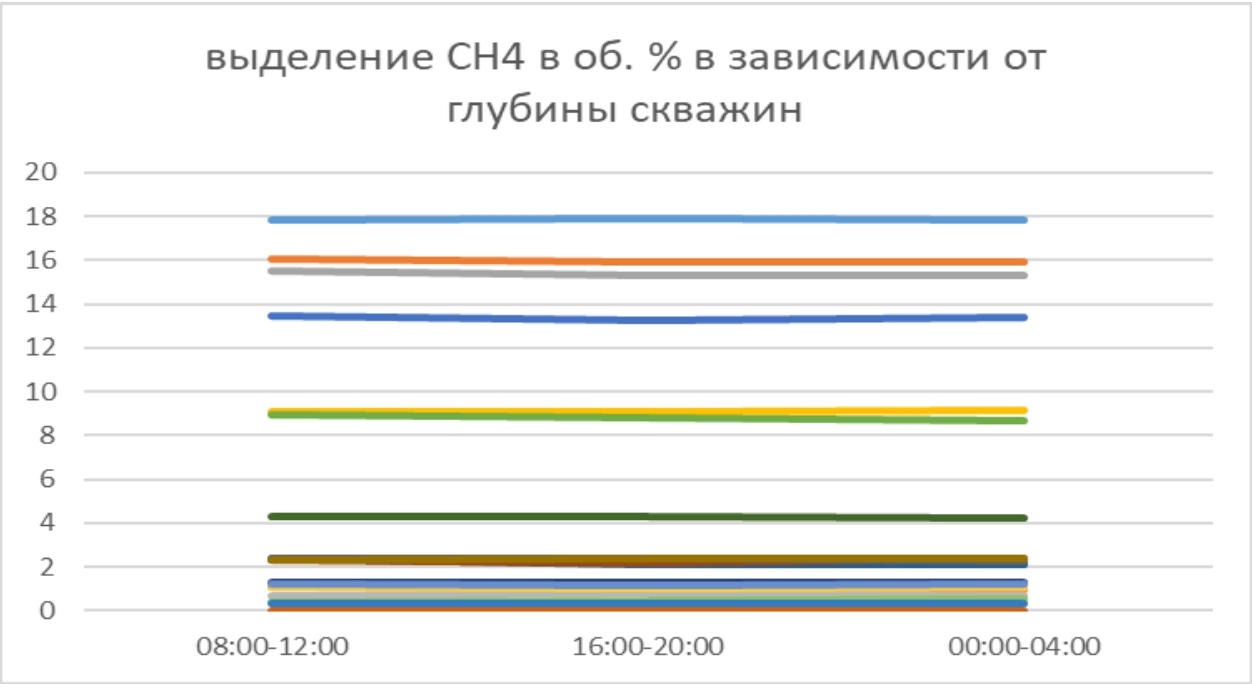


График 4 – График зависимости концентраций метана в накопительном колпаке, установленном на устье скважины, от времени

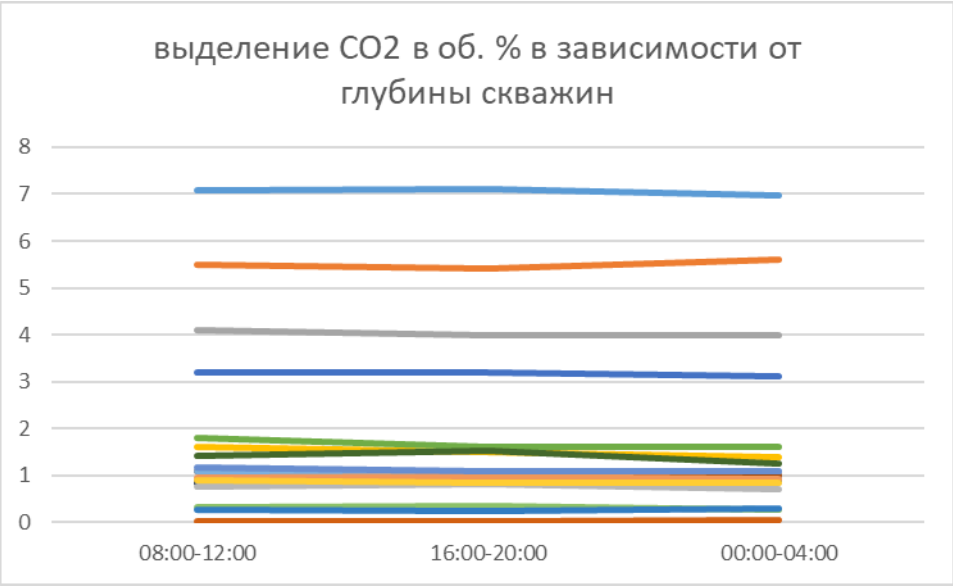


График 5 – График зависимости концентраций диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины, от времени

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

						1-2023-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		113

Таблица 6.12.7 – Результаты КХА проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу для расчета дебита биогаза из скважин

№ п/п	Номер скважины, глубина отбора проб	Краткая характеристика ИВ						Определяемая характеристика	Массовая концентрация, $X \pm U^*$ , мг/м <sup>3</sup>	Максимальное разовое (в г/с) значение выброса ЗВ для стационарного режима работы ИЗАВ	Обозначение методики измерения
		Скорость газопылевых потоков, м/с	Диаметр, м (площадь сечения, м <sup>2</sup> )	Температура газопылевых потоков, °С	диф. давление, мм рт.ст.	атмосферное давление, мм рт.ст.	Объемный расход газопылевых потоков, м <sup>3</sup> /с (н.у.)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Скважина №5 На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	1,2	0,15	-0,2	0,01	585	0,0163	Угледороды C1-C5 (по метану)	96600±14490	1,57713732	ЦГНР.102 0.00.00.00 0 РЭ
	Скважина №5 глубина 1,5 м	0,7	0,15	0,1	0,01	585	0,0095	Угледороды C1-C5 (по метану)	87700±13155	0,83451354	
	Скважина №5 глубина 3,0 м	0,4	0,15	0,6	0,02	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	102800±15420	0,55760242	
	Скважина №5 глубина 4,5 м	0,5	0,15	0,5	0,05	585	0,0068	Угледороды C1-C5 (по метану)	115400±17310	0,78281518	
	Скважина №5 глубина 6,0 м	0,4	0,15	1,2	0,06	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	142400±21360	0,7708467	
	Скважина №5 глубина 8,0 м	0,4	0,15	1,4	0,04	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	153800±23070	0,83225152	
	Скважина №5 глубина 12,0 м	0,4	0,15	1,7	0,07	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	179300±26895	0,96917597	
	Скважина №5 глубина 17,0 м	0,4	0,15	1,6	0,06	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	201000±30150	1,08528055	
	Скважина №5 глубина 21,0 м	0,4	0,15	2,1	0,06	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	224000±33600	1,20930233	
2	Скважина №10 На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	1,3	0,15	0,1	0,02	585	0,0177	Массовая доля метана	16470±820	0,29098987	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
	Скважина №10 глубина 1,5 м	0,6	0,15	0,4	0,01	585	0,0081	Массовая доля метана	29400±1500	0,23914309	
	Скважина №10 глубина 3,0 м	0,6	0,15	0,5	0,01	585	0,0081	Угледороды C1-C5 (по метану)	43300±6495	0,35257801	ЦГНР.102 0.00.00.00 0 РЭ
	Скважина №10 глубина 4,5 м	0,5	0,15	0,8	0,01	585	0,0068	Угледороды C1-C5 (по метану)	72000±10800	0,48826563	
	Скважина №10 глубина 6,0 м	0,5	0,15	1,2	0,03	585	0,0068	Угледороды C1-C5 (по метану)	88700±13305	0,60049679	
	Скважина №10 глубина 8,0 м	0,4	0,15	1,6	0,05	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	100500±15075	0,54321177	
	Скважина №10 глубина 12 м	0,4	0,15	1,4	0,05	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	107900±16185	0,58359342	
	Скважина №10 глубина 18,0 м	0,4	0,15	2,2	0,04	585	0,0054	Угледороды C1-C5 (по метану)	129300±19395	#ЗНАЧ!	
3	Скважина №15 На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	0,7	0,15	0,2	0,01	585	0,0095	Массовая доля метана	5010±250	0,04766904	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ:
	Скважина №15	0,4	0,15	0,6	0,01	585	0,0054	Массовая	6520±330	0,03535955	

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

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

1-2023-ОВОС-Т

Лист

114

4	глубина 1,5 м							доля метана			48157-11
	Скважина №15 глубина 3,0 м	0,4	0,15	0,6	0,02	585	0,0054	Массовая доля метана	9240±460	0,05012593	
	Скважина №15 глубина 4,5 м	0,5	0,15	0,7	0,01	585	0,0068	Массовая доля метана	10450±520	0,07088749	
	Скважина №15 глубина 6,0 м	0,4	0,15	0,5	0,04	585	0,0054	Массовая доля метана	14460±720	0,07852314	
	Скважина №15 глубина 8,0 м	0,4	0,15	0,9	0,06	585	0,0054	Массовая доля метана	17110±860	0,09277366	
	Скважина №15 глубина 12 м	0,4	0,15	1,3	-0,04	585	0,0054	Массовая доля метана	21600±1100	0,11665024	
	Скважина №15 глубина 15,0 м	0,4	0,15	1,7	-0,07	585	0,0054	Массовая доля метана	22300±1100	0,12073105	
	Скважина №20 На поверхности (из-под накопительног о колпака, установленног о на устье скважины)	0,9	0,15	0,2	0	585	0,0122	Массовая доля метана	0,0±0,0	0	Руководст во по эксплуата ции газоанали затора Optima 7 № в госреестр е СИ РФ: 48157-11
	Скважина №20 глубина 1,5 м	0,6	0,15	0,3	0,02	585	0,0081	Массовая доля метана	0,0±0,0	0	
	Скважина №20 глубина 3,0 м	0,5	0,15	0,3	0,01	585	0,0068	Массовая доля метана	0,0±0,0	0	
	Скважина №20 глубина 4,0 м	0,4	0,15	0,8	0,03	585	0,0054	Массовая доля метана	0,0±0,0	0	

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;  
\*\*- ниже диапазона измерений.

Примечание:

1. Согласно п. 5.18.5 СП 502.1325800.2021 определение дебита биогаза из скважин проводят в каждой пятой скважине, используемой для газогеохимических исследований, но не менее чем в одной скважине.

Таблица 6.12.8 – Результаты расчета дебита биогаза из скважин

№ скважины	Глубина/высота отбора, м	концентрация метана, об. %	давление, Па	объемный расход, м3/с	молярная масса метана, г/моль	площадь сечения, м2	температура, К	газовая постоянная, Па*м3*моль-1*К-1	эмиссия метана, г/(м2*с)
5	на поверхности	13,49	77993,6	0,0163	16,04	0,0176625	272,95	8,3145	<b>6873,9</b>
	глубина 1,3 м	12,25	77993,6	0,0095	16,04	0,0176625	273,25	8,3145	<b>3633,2</b>
	глубина 3,0 м	14,35	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,75	8,3145	<b>2423,2</b>
	глубина 4,5 м	16,11	77993,6	0,0068	16,04	0,0176625	273,65	8,3145	<b>3403,2</b>
	глубина 6,0 м	19,88	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,35	8,3145	<b>3342,6</b>
	глубина 8,0 м	21,48	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,55	8,3145	<b>3606,2</b>
	глубина 12,0 м	25,04	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,85	8,3145	<b>4194,9</b>
	глубина 17,0 м	28,03	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,75	8,3145	<b>4699,2</b>
	глубина 21,0 м	31,29	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	275,25	8,3145	<b>5226,7</b>
10	на поверхности	2,3	77993,6	0,0177	16,04	0,0176625	273,25	8,3145	<b>1266,9</b>
	глубина 1,3 м	4,1	77993,6	0,0081	16,04	0,0176625	273,55	8,3145	<b>1040,0</b>
	глубина 3,0 м	6,047	77993,6	0,0081	16,04	0,0176625	273,65	8,3145	<b>1532,8</b>
	глубина 4,5 м	10,06	77993,6	0,0068	16,04	0,0176625	273,95	8,3145	<b>2120,3</b>
	глубина 6,0 м	12,39	77993,6	0,0068	16,04	0,0176625	274,35	8,3145	<b>2603,9</b>
	глубина 8,0 м	14,03	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,75	8,3145	<b>2352,1</b>
	глубина 12,0 м	15,062	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,55	8,3145	<b>2528,8</b>
	глубина 18,0 м	18,06	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	275,35	8,3145	<b>3014,4</b>
15	на поверхности	0,7	77993,6	0,0095	16,04	0,0176625	273,35	8,3145	<b>207,5</b>
	глубина 1,3 м	0,91	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,75	8,3145	<b>153,7</b>
	глубина 3,0 м	1,29	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,75	8,3145	<b>217,8</b>
	глубина 4,5 м	1,46	77993,6	0,0068	16,04	0,0176625	273,85	8,3145	<b>307,9</b>
	глубина 6,0 м	2,02	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,65	8,3145	<b>341,4</b>
	глубина 8,0 м	2,39	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,05	8,3145	<b>402,7</b>
	глубина 12,0 м	3,01	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,45	8,3145	<b>505,6</b>
	глубина 15,0 м	3,12	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,85	8,3145	<b>522,6</b>
20	на поверхности	0	77993,6	0,0122	16,04	0,0176625	273,35	8,3145	<b>0,0</b>
	глубина 1,3 м	0	77993,6	0,0081	16,04	0,0176625	273,45	8,3145	<b>0,0</b>
	глубина 3,0 м	0	77993,6	0,0068	16,04	0,0176625	273,45	8,3145	<b>0,0</b>
	глубина 4,0 м	0	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,95	8,3145	<b>0,0</b>

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

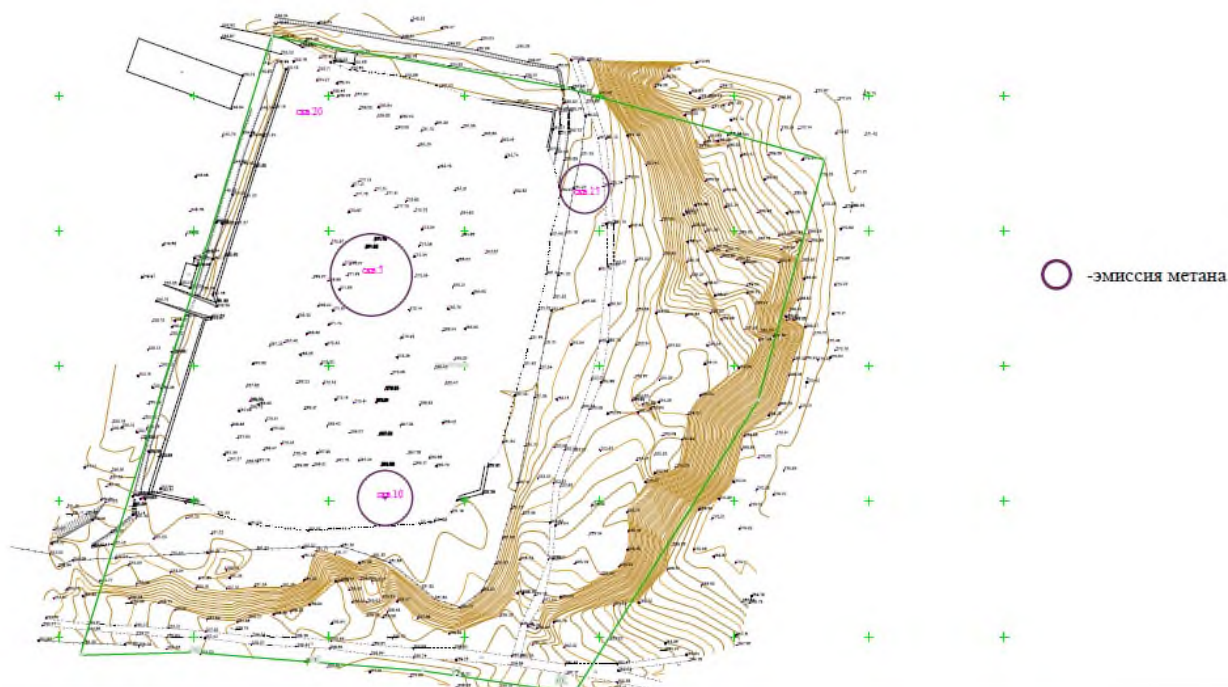


Рисунок 9 – Карта газогеохимического районирования по степени опасности грунтов

#### 6.12.1. Расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона.

Расчет произведен согласно методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов.

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении определяется по уравнению (1):

$$Q = 10^{-4}R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34Б), (1)$$

где:  $Q$  - удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов;

$R$  - содержание органической составляющей в отходах, %;

$Ж$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;

$У$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов, %;

$Б$  - содержание белковых веществ в органике отходов, %.

Уравнение (1) составлено применительно к абсолютно сухому веществу отходов. В реальных условиях отходы содержат определенное количество влаги, которая сама по себе биогаз не генерирует. Следовательно, выход биогаза, отнесенный к единице веса реальных влажных отходов, будет меньше, чем отнесенный к той же единице абсолютно сухих отходов в  $10^{-2}(100-W)$  раз, так как в весовой единице влажных отходов абсолютно сухих отходов, генерирующих биогаз, будет всего  $10^{-2}(100-W)$  от этой единицы.

Здесь  $W$  - фактическая влажность отходов в %, определенная анализами проб отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1-2023-ОВОС-Т		Лист
									116
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

С учетом вышесказанного уравнение выхода биогаза при метановом брожении реальных влажных отходов принимает вид (2):

$$Q_w = 10^{-6} R(100 - W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б), \quad (2)$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, определяется по формуле (3):

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \cdot 10^3 \text{ кг / т отходов в год} \quad (3)$$

где:  $t_{сбр}$  - период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяемый по приближенной эмпирической формуле (4):

$$t_{сбр} = \frac{10248}{T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,301966}} \quad (4)$$

где:  $t_{ср.тепл.}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года ( $t_{ср.мес.} > 0$ ), в °С;

$T_{тепл.}$  - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях;

10248 и 0,301966 - удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.

Органические вещества, содержащиеся в отходах, обладают различной интенсивностью разложения. Так, резина, кожа, полимерные материалы и т.п. разлагаются микроорганизмами очень медленно, в то время как органические составляющие отходов, содержащие белковые вещества, крахмал, разлагаются очень быстро. Таким образом, можно считать, что органическая составляющая отходов состоит из «пассивного» (не генерирующего или очень медленно генерирующего) органического вещества и «активного» (генерирующего) органического вещества. Следовательно, от морфологического состава отходов зависит интенсивность образования и выделения биогаза и в зависимости от него и от климатических условий колеблется продолжительность периода стабилизированного активного выхода биогаза.

Плотность биогаза определяется по закону аддитивности как суммарная величина произведений объемных концентраций его компонентов на их плотности (5):

$$\rho_{б.г.} = \frac{\sum_{i=1}^n C_{об.i} \cdot \rho_i}{100}, \text{ кг / куб. м} \quad (5)$$

где:  $C_{об.i}$  – содержание  $i$ -го компонента в биогазе, объемные %;

$\rho_i$  – плотность  $i$ -го компонента биогаза, кг/куб. м;

$n$  - количество компонентов в биогазе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			117

Формат А4

## Окончание таблицы 6.12.5

тср.тепл. - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО) за теплый период года (тср.мес. > 0), в °С	Ттепл. - продолжительн ость теплог о периода года в районе полигона ТБО и ПО, в днях	тсбр. - период полного сбраживания органической части отходов, в годах	Руд - Количествен ный выход биогаза за год, кг/т отходов в год	Сумма Ci - концентраций компонентов в биогазе, мг/куб. м	Рб.г. - плотность биогаза, кг/куб. м	Свес.и - весовое процентное содержание компонентов в биогазе, %	Р уд.и - удельная масса метана, выбрасываем ая в год, кг/т отходов в год
10	11	12	13	14	15	16	17
14,6	149	30,61	18,71	5,1 32042.4	<b>0,032047446</b>	0,02	5,08485E-06
						99.98	0.032042361

*Примечание:*

\* - Согласно протоколам результатов КХА проб отходов (Приложение В.4, В.5)

\*\* - Согласно специализированной метеорологической информации (Приложение Г).

[illegible]





выброса	источника выброса	источника выделения		источников выделения, шт
I этап.				
6001	Работа спецтехники	01	Самосвал 25 т (8м³)	1
		02	Экскаватор 1,3 м³	1
		03	Бульдозер гусеничный ДТ-75	1
		04	Бульдозер Т130	1
		05	Автокран КС-55713-5 (шасси Камаз-43118 6х6)	1
		06	Трал	1
6002	Пересыпка веществ	07	Пересыпка сыпучих материалов	1
6003	Буровые работы	08	Малогабаритная буровая установка	1

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по рекультивации непродолжительное. Период проведения работ по техническому этапу – 60 дней.

Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов проектируемых объектов с указанием исходных данных приведены ниже.

#### *Работа транспортной и специальной техники*

Вся техника с точки зрения выбросов в атмосферу может быть сведена к выбросам от дизелей разной мощности (от 36 до 60 кВт, от 61 до 100кВт и от 101 до 160 кВт и т.д.), согласно Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. М. 1998г, Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г., Письму НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Перечень строительной техники, которая будет задействована на всех этапах работ, представлен в таблице 7.1.2

Таблица 7.1.2 – Перечень техники

№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во
1.	Самосвал 25 т (8м <sup>3</sup> )	MAN 48.430 8x8	1
2.	Экскаватор 1,3 м <sup>3</sup>	ЭО-4321	1
3.	Бульдозер гусеничный	ДТ-75	1
4.	Бульдозер	Т130	1
5.	Автокран	КС-55713-5 (шасси Камаз-43118 6х6)	1
6.	Трал	Трал	1
7.	Малогабаритная буровая установка	S-15	1

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объекта в период проведения рекультивации представлено в таблице 7.1.3.

Таблица 7.1.3. Общее количество выбросов ЗВ на период проведения работ по рекультивации

Взам. инв. №		5.	Бульдозер гусеничный	ДТ-75	1				
		4.	Бульдозер	Т130	1				
		5.	Автокран	КС-55713-5 (шасси Камаз-43118 6х6)	1				
		6.	Трал	Трал	1				
		7.	Малогабаритная буровая установка	S-15	1				
Подп. и дата		Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объекта в период проведения рекультивации представлено в таблице 7.1.3.							
		Таблица 7.1.3. Общее количество выбросов ЗВ на период проведения работ по рекультивации							
Инв. № подл.								1-2023-ОВОС-Т	Лист
									121
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за период работ)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0186247	0,002446
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0030265	0,000397
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0014578	0,000157
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0025885	0,000450
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0818102	0,011789
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0027450	0,000167
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0173025	0,001924
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0159812	0,042574
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,2333280	0,024273
Всего веществ : 9					0,3768645	0,084177
в том числе твердых : 3					0,2507671	0,067004
жидких/газообразных : 6					0,1260974	0,017173
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таким образом, в период проведения работ по рекультивации в атмосферный воздух выбрасывается 9 наименований вредных веществ, из числа которых образуется 1 группа суммаций. Общее количество выбросов составляет **0,3768645 г/с** и **0,084177 т/период**, из них:

- вещества I класса опасности – отсутствуют;
- вещества II класса опасности — отсутствуют;
- вещества III класса опасности – 6 наименований (азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный), сера диоксид, пыль неорганическая >70% SiO2, пыль неорганическая: до 20% SiO2;
- вещества IV класса опасности – 2 наименования (углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод);

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1-2023-ОВОС-Т		Лист
									122
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- вещества с неустановленным классом опасности - 1 наименования (керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)). Расчеты выбросов представлены в приложении Р.1.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении Р.1.2.

#### **7.1.1 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в период проведения работ по рекультивации**

Расчет максимально-разовых приземных концентраций примесей в приземном слое выполнен с помощью УПРЗА (унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы) «Эколог» (версия 4.7), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург), реализующей Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Программа зарегистрирована на: ООО «УкуЛаб». Регистрационный номер: 60009363).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлены значения среднесуточных предельно-допустимых концентраций (ПДКсс), в приземном слое атмосферы проводились на расчетном блоке «Среднесуточные» версии 1.0. совместно УПРЗА «Эколог» 4.7, который позволяет провести расчёт среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 12.12 «Методов расчёта рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утв. Приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017) и письмом МПР РФ № 12-50/11323-ОГ от 16.08.2021 «О методах расчетов рассеивания».

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлены значения ПДКсг среднегодовых приземных концентраций не проводились на основании Письма Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 21 декабря 2021 г. N 02/26481-2021-32 «Об использовании в работе среднегодовых предельно допустимых концентраций».

Расчеты рассеивания выбросов ЗВ проведены на летний период (как наихудший период по условиям для рассеивания загрязняющих веществ, а также в связи с тем, что весь перечень спецтехники задействован в летний период), с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, принятых согласно письма от 11.11.2022 № 307-02/04-22/308 Горно-Алтайского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (приложение Г).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 123	
Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

2021 г. N 02/26481-2021-32 «Об использовании в работе среднегодовых предельно допустимых концентраций».
Расчеты рассеивания выбросов ЗВ проведены на летний период (как наихудший период по условиям для рассеивания загрязняющих веществ, а также в связи с тем, что весь перечень спецтехники задействован в летний период), с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, принятых согласно письма от 11.11.2022 № 307-02/04-22/308 Горно-Алтайского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (приложение Г).

Для расчетов загрязнения атмосферы в период проведения работ скорость ветра определяется путем перебора значений от 0,5 м/с до U, а направление ветра определяется путем уточненного перебора с интервалом 10. Система координат – МСК-04 зона 1.

Карты-схемы рассеивания построены в системе координат МСК-04 зона 1 со сторонами, параллельными осям X и Y. Ось X направлена на восток, а ось Y – на север.

При проведении расчетов определена 1 площадка проведения работ, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 04:01:010712:320, категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование – для строительства объекта "Полигон по переработке ТБО мощностью 32,5 тыс. тонн в год в с. Майма Майминского района Республики Алтай". Карта-схема размещения промплощадки представлена в приложении Р.1.

#### 7.1.1.1 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ при осуществлении работ по рекультивации

Район размещения площадки проведения работ по рекультивации выделен в прямоугольник шириной 1400 м с шагом сетки 100 x 100 м, куда вошли ИЗА, контур объекта, жилая зона.

Были выбраны контрольные точки, расположенные на границе промплощадки (РТ 1-8), на границе ближайшей жилой зоны (РТ9). В связи с тем, что данный деятельность на данном объекте находится вне классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», то точки на границе СЗЗ не устанавливались.

Локальные максимумы концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника изображены на картах-схемах в виде точек и цифровых значений концентраций в долях ПДК в этой точке. Карта-схема расположения расчетных точек представлена в приложении Р.2.

Таблица 7.1.1.1.1 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1332434,00	657578,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на юго-западной границе ОНВ
2	1332465,97	657679,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на западной границе ОНВ
3	1332497,94	657780,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северо-западной границе ОНВ
4	1332584,21	657790,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северной границе ОНВ
5	1332686,33	657764,18	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северо-восточной границе ОНВ
6	1332685,97	657677,57	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на восточной границе ОНВ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	представлена в приложении Р.2.					
			Таблица 7.1.1.1.1 – Расчетные точки					
			Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
				X	Y			
			1	1332434,00	657578,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на юго-западной границе ОНВ
			2	1332465,97	657679,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на западной границе ОНВ
			3	1332497,94	657780,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северо-западной границе ОНВ
			4	1332584,21	657790,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северной границе ОНВ
			5	1332686,33	657764,18	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северо-восточной границе ОНВ
			6	1332685,97	657677,57	2,00	на границе производственной	Р.Т. на восточной границе ОНВ
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
								124
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
				зоны	
7	1332630,95	657587,87	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на юго-восточной границе ОНВ
8	1332539,41	657573,14	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на южной границе ОНВ
9	1332883,30	657510,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе многоконтурного з.у с КН 04:01:000000:843/1, разрешенное использование – для ведения крестьянского хозяйства (Республика Алтай, Майминский район)

Уровни загрязнения атмосферы и результаты расчетов в соответствии с МРР-2017 приведены в виде карт-схем рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника.

Результаты расчетов рассеивания загрязнения атмосферы выбросами этапа с наиболее неблагоприятным влиянием на атмосферный воздух на территории площадки с максимальными приземными концентрациями в долях ПДК на каждой из зон (граница Площадки, граница жилой зоны), приведены в таблицах.

Значения максимально разовых концентраций загрязняющих веществ (без учета фоновых концентраций) на техническом этапе работ представлены в таблице 7.1.1.1.2.

Таблица 7.1.1.1.2. Значения максимально разовых концентраций загрязняющих веществ (без учета фоновых концентраций) на техническом этапе работ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	№	Коорд X (м)	Коорд Y (м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,35
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	1332883,30	657510,60	2,00	0,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	1332883,30	657510,60	2,00	3,48E-03
0328	Углерод (Пигмент черный)	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,04
0328	Углерод (Пигмент черный)	9	1332883,30	657510,60	2,00	4,47E-03
0330	Сера диоксид	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,02
0330	Сера диоксид	9	1332883,30	657510,60	2,00	2,38E-03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,06
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	1332883,30	657510,60	2,00	7,52E-03
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	1332539,41	657573,14	2,00	2,04E-03
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	1332883,30	657510,60	2,00	2,52E-04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,05
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	1332883,30	657510,60	2,00	6,63E-03
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	2	1332465,97	657679,48	2,00	0,02
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	9	1332883,30	657510,60	2,00	0,02
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	2	1332465,97	657679,48	2,00	0,09
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	9	1332883,30	657510,60	2,00	0,04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	125

6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,14
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	9	1332883,30	657510,60	2,00	0,05
6204	Азота диоксид, серы диоксид	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,23
6204	Азота диоксид, серы диоксид	9	1332883,30	657510,60	2,00	0,03

Согласно результатам расчета, максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ *азота диоксида (двуокись азота; пероксид азота), суммы 6046 (углерода оксид и пыль цементного производства), 6204 азота диоксид, серы диоксид* превышают значения 0,1ПДК на границе площадки в период технического этапа работ. Следовательно, требуется учет уровня фоновой загрязненности.

Значения фоновой концентрации *азота диоксида (двуокиси азота; пероксида азота)* приняты на основании приложения к письму от 11.11.2022 № 307-02/04-22/308 Горно-Алтайского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (приложение Г).

В соответствии с письмом АО «НИИ Атмосфера» от 13.07.2015 №07-2-424/15-0 при отсутствии официальных данных о фоновых концентрациях отдельных загрязняющих веществ, представляемых Росгидрометом на основе наблюдений на сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, или данных, полученных на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферы выбросами промышленности и автотранспорта, значение фоновой концентрации таких загрязняющих веществ полагается равным нулю при проведении расчетов загрязнения атмосферы в целях нормирования выбросов.

Значения максимально разовых концентраций загрязняющих веществ (с учетом фоновых концентраций) на техническом этапе работ представлены в таблице 7.1.1.1.3.

Таблица 7.1.1.1.3. Значения максимально разовых концентраций загрязняющих веществ (с учетом фоновых концентраций) на техническом этапе работ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	№	Коорд X (м)	Коорд Y (м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,59
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	1332883,30	657510,60	2,00	0,41

Графические изображения рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ без учета фона и результаты расчета на техническом этапе работ по рекультивации представлены в приложении Р.3 и приложении Р.4 соответственно.

Значения среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на техническом этапе работ представлены в таблице 7.1.1.1.4.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Таблица 7.1.1.1.4. Значения среднесуточных концентраций загрязняющих веществ на техническом этапе работ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	№	Коорд X (м)	Коорд Y (м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	1332539,41	657573,14	2,00	0,02
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	1332883,30	657510,60	2,00	3,09E-03
0328	Углерод (Пигмент черный)	8	1332539,41	657573,14	2,00	2,64E-03
0328	Углерод (Пигмент черный)	9	1332883,30	657510,60	2,00	4,47E-04
0330	Сера диоксид	2	1332465,97	657679,48	2,00	3,59E-05
0330	Сера диоксид	9	1332883,30	657510,60	2,00	7,82E-06
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	1332539,41	657573,14	2,00	2,78E-03
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	1332883,30	657510,60	2,00	4,70E-04
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	1332465,97	657679,48	2,00	4,44E-07
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	1332883,30	657510,60	2,00	9,68E-08
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	9	1332883,30	657510,60	2,00	7,79E-05
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	3	1332497,94	657780,15	2,00	6,59E-05
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	9	1332883,30	657510,60	2,00	1,31E-05
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	5	1332686,33	657764,18	2,00	1,14E-05

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										127
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчеты рассеивания ЗВ показали, что максимально-разовые и среднесуточные концентрации загрязняющих веществ при проведении рекультивации объекта не превышают установленного критерия 1 ПДК на границе площадки проведения работ и на границе ближайших жилых зон.

### 7.1.2 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов на период проведения работ по рекультивации

По результатам выполненных расчетов установлено, что по всем загрязняющим веществам содержание в приземном слое атмосферы на контрольных точках не превышают установленных санитарных норм, на основании этого, объемы выбросов загрязняющих веществ, выделяемые источниками загрязнения атмосферы на период проведения работ по рекультивации земельного участка, предлагается принять в качестве временных нормативов ПДВ в расчетных объемах.

На основании результатов расчетов был составлен перечень загрязняющих атмосферу веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ источников на период проведения работ по рекультивации.

Норматив ПДВ равен сумме ПДВ этого вещества от всех источников выбросов.

Для каждого источника проектируемого предприятия (объекта) устанавливался такой предельно допустимый выброс (ПДВ) каждого из веществ, при котором суммарная приземная концентрация указанных веществ с учетом фоновое загрязнение, создаваемого остальными источниками рассматриваемого района по состоянию на полное развитие предприятия, не будет превышать санитарных норм.

Анализ расчетов рассеивания приземных концентрации в атмосферном воздухе показал, что по всем веществам приземные концентрации с учетом фона не превышают санитарных норм, в целом район проведения строительных работ характеризуется допустимым уровнем загрязнения атмосферы

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по рекультивации будет кратковременным, по окончании работ по рекультивации исключаются. Таким образом, предлагается нормативы ПДВ по всем веществам на период проведения работ по рекультивации установить на уровне фактического выброса. Значения выбросов представлены в таблице 7.1.2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	загрязнения атмосферы					
			Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по рекультивации будет кратковременным, по окончании работ по рекультивации исключаются. Таким образом, предлагается нормативы ПДВ по всем веществам на период проведения работ по рекультивации установить на уровне фактического выброса. Значения выбросов представлены в таблице 7.1.2.1.					
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
								128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			





## 7.2 Оценка уровня шума

В ходе рекультивации земельного участка из вредных физических воздействий на объекте будет присутствовать акустическое. Источниками акустического загрязнения будут являться двигатели автотранспорта и спецтехники при проведении работ по рекультивации.

Основные источники воздействия на акустический режим будут оказывать спецтехника.

Существенными особенностями рассматриваемых источников шума являются следующие: во-первых, они работают на открытом пространстве с постоянным перемещением по территории объекта; во-вторых, каждая единица техники может работать в различных эксплуатационных режимах (холостой ход, переменная нагрузка на рабочий орган), что обуславливает непостоянный характер, излучаемого в окружающую среду при ее работе шума. Таким образом, как ближнее, так и дальнее звуковые поля при работе спецтехники будут характеризоваться непостоянными во времени уровнями звукового давления (уровнями звука).

Спецификация оборудования и максимальные уровни звука, возникающие при работе этого оборудования, приведены в таблице 7.2.1.

Данные определены согласно техническим характеристикам спецтехники и методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог.

Таблица 7.2.1 – Состав, количество и шумовые характеристики используемых при рекультивации машин и спецтехники.

№ п/п	Наименование машин, спецтехники	Количество, шт	Максимальный уровень шума, дБа
<b>1 этап.</b>			
1	Бульдозер гусеничный ДТ-75	1	107
	Экскаватор модель ЭО-4321	1	101
	Малогобаритная буровая установка	1	107
	Бульдозер Т130	1	107
	Автокран КС-55713-5 (шасси Камаз-43118 6х6)	1	90-95
	Трал	1	90
2	Самосвал MAN 48.430 8х8	1	90-95

*Примечание: Спецтехника может быть использована другая с аналогичными характеристиками для выполнения данных видов работ.*

Карта-схема источников шума представлена в приложении С.1.

В связи с тем, что источники шумового воздействия на объекте рекультивации будут воздействованы в различный период расчет шумового воздействия на нормируемые зоны, был произведен с учетом максимального шума (для того этапа работ, при котором задействовано максимальное количество источников шума).

Работы по рекультивации объекта будут сопровождаться шумом, который распространяется по прилегающей к участку территории.

Все работы по рекультивации проводятся в 1 смену в дневное время в летний период.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	для выполнения данных видов работ.						
			Карта-схема источников шума представлена в приложении С.1.						
			В связи с тем, что источники шумового воздействия на объекте рекультивации будут воздействованы в различный период расчет шумового воздействия на нормируемые зоны, был произведен с учетом максимального шума (для того этапа работ, при котором задействовано максимальное количество источников шума).						
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Работы по рекультивации объекта будут сопровождаться шумом, который распространяется по прилегающей к участку территории.						
			Все работы по рекультивации проводятся в 1 смену в дневное время в летний период.						
			1-2023-ОВОС-Т						
			Лист						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130

Согласно действующей нормативной документации (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории не должны следующих значений:

- эквивалентный уровень звука в дневное время 55 дБа,
- максимальный уровень звука в дневное время 70 дБа,

Согласно результатам расчета, уровень шумового воздействия будет в пределах норматива 1ПДУ на границе нормируемых зон.

Результаты расчета шума от спецтехники на территории проведения технического этапа работ, а также графические изображения шума на карте представлены в приложениях С.2 и С.3, соответственно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			131

### 7.3 Оценка воздействия объекта на состояние водного бассейна

#### Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и водоотведение – централизованное, тепло и электроснабжение – централизованное.

Перечень работ приведен в таблице 7.3

Таблица 7.3 – перечень работ

№ п/п	Наименование работ	Количество человек, спецтехники	Ед. изм.	Максимальное количество дней проведения работ
<b>1 ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: Проведение пассивного метода дегазации свалки</b>				
1	<p><b>Закупка и доставка материалов (стальная труба, металлопрофиль, стальной лист, арматура, щебень, цемент, бетон, песок, песчано-гравийной смеси на самосвале</b></p> <p><i>Примечание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальная труба электросварная, диаметром 200 мм – 420 м/п,</li> <li>- арматура стальная диаметром 12 мм 3с – 68 м/п,</li> <li>- лист стальной толщиной 5 мм - 48,348 м. кв.,</li> <li>- уголок стальной равнополочный, гнутый 50*50*5 – 95,2 м/п,</li> <li>- арматура стальная диаметром 16 мм 3с – 53.2 м/п,</li> <li>- круг стальной диаметром 22 мм – 1026,6 м/п,</li> <li>- электроды УОНИ диаметром 4 мм,</li> <li>- круги отрезные по металлу,</li> <li>- индивидуальные средства защиты и страховки,</li> <li>- георешетки,</li> <li>- бентонитовые маты,</li> <li>- мембранный геотекстиль,</li> <li>- щебень фракцией 40 – 60 мм, с содержанием карбонатов менее 10% - 197,82 куб.м.,</li> <li>- песок,</li> <li>- плодородный грунт, каркасы для габионов (общая площадь поверхности каркасов – 21027,6 метр. кв.,</li> <li>- скальная порода для заполнения габионов – 6957,55 метров куб.,</li> <li>- бетон марки не ниже В – 15 – 7,6 куб.м,</li> <li>- песчано-гравийная смесь – 1,008 куб.м.</li> </ul> <p>Пространство между трубой и стенками скважины послойно будет заполняться фракционным щебнем с уплотнением верхнего слоя высотой 1000 мм (высота засыпки от дна скважины 15 м) который должен быть залит в верхней уплотнённой части 0.25 м/куб. раствора из портландцемента М-250.</p> <p>На поверхности плодородного уплотнённого слоя, вокруг трубы, будет устроен бетонный оголовок (диаметром 1000 мм, высотой 0,35 м) с армированием из шести приваренных к трубе, равномерно распределённых в горизонтальной плоскости, арматурных стержней длиной 400 мм, диаметром 12 мм, класс А 3 С (Бетон марки не ниже В – 15).</p> <p>Пространство между трубой и стенками скважины будет заполняться послойно с промежуточным трамбованием каждые 0,2 м до отметки – 0,3 м (высота засыпки 1 м).</p> <p>- Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p>	1 водитель; 1 единица спецтехники 3 подсобных рабочих	день	3
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ЭТАП: СРОК ВЫХОДА БИОГАЗА: 2 года.</b>				
<b>2 ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ</b>				
1	<p><b>Закупка и транспортировка уплотнительного слоя</b></p> <p><i>Примечание:</i></p> <p>Выравнивающий уплотненный слой песчаного грунта не менее 0,2 метра</p> <p>- согласно приложению № 4 Инструкции, технические характеристики экскаватора, следующие: модель Т-130 ЭО-4321, базовая машина или мощность ДТ-75, производительность 36,1, емкость 0,65 м3.</p> <p>Требуемое количество щебня - 3778,366 куб.м.</p> <p>- Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5</p>	3 водителя; 1 самосвал 2 единицы спецтехники 3 подсобных рабочих	день	3
<div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>132</div>				

136

№ п/п	Наименование работ	Количество человек, спецтехники	Ед. изм.	Максимальное количество дней проведения работ
	км., ориентировочно 10 мин езды.			
2.1	<b>Уплотнение верхнего слоя отходов</b>  Примечание: <u>2.1 Уплотнение отходов с помощью колесной техники: покрываемая площадь - 18891,83 кв.м.</u> Автомобиль с максимальной массой, не превышающей 50 тонн, с возможными характеристиками самосвала: САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера) Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925 Эксплуатационная масса, кг 17230 Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 - 420 л.с Колесная формула 8x8 Экологический стандарт Евро-5	1 самосвал 1 подсобный рабочий 1 водитель	день	2
2.2	<u>2.2 Укладка и планировка выравнивающего и уплотнительного слоя песка гравелистого бульдозером и автотранспортом</u> <u>- требуемый объем песка - 3778,366 куб.м.;</u> <u>- покрываемая площадь - 18891,83 кв.м.</u> - согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики бульдозера, следующие: модель ДТ-75, базовая машина (мощность) Т-130, производительность 44,8 м3/ч; - согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики автотранспорта, следующие: САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера) Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925 Эксплуатационная масса, кг 17230 Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 - 420 л.с Колесная формула 8x8 Экологический стандарт Евро-5	1 самосвал 2 бульдозера 3 подсобных рабочих 3 водителя	день	2
2.3	<u>2.3 Уплотнение отходов песком с помощью колесной техники</u> <u>- покрываемая площадь - 18891,83 кв.м.</u> Автомобиль с максимальной массой, не превышающей 50 тонн, с возможными характеристиками самосвала: САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера) Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925 Эксплуатационная масса, кг 17230 Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 - 420 л.с Колесная формула 8x8 Экологический стандарт Евро-5	1 самосвал 1 подсобный рабочий 1 водитель	день	2
3.1	<u>Закупка, транспортировка и укладка бентонитовых матов гидроизоляционный слой - бентонитовые маты BentIzol SB*5-ss - согласно приложению № 4</u> <u>- покрываемая площадь – 18891,83 кв.м.</u> <u>- требуемая площадь бентонитовых матов – 18992,22 кв.м.</u> <u>- требуемый объем бентонитовых гранул – 1448,99 куб.м.</u> <u>- расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</u> САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера) Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925 Эксплуатационная масса, кг 17230 Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 – 420 л.с Колесная формула 8x8 Экологический стандарт Евро-5 Автокран – КС-55713-5 (шасси Камаз-43118 6x6)	1 самосвал 1 автокран 2 подсобных рабочих 2 водителя	день	2
3.2	<u>Укладка и планировка бентонитовых матов автотранспортом</u> <u>- требуемая площадь бентонитовых матов – 18992,22 кв.м.</u> <u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики бульдозера, следующие: модель ДТ-75, базовая машина (мощность) Т-130, производительность 44,8 м3/ч;</u>	1 самосвал 1 бульдозер 1 автокран 3 подсобных рабочих	день	2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС - Т

Лист

133

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6	<p>Экологический стандарт Евро-5</p> <p>- Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p>	1 самосвал 1 бульдозер 2 подсобных рабочих 2 водителя	день	8
							<p><u>Закупка, транспортировка плодородного грунта, укладка и планировка плодородного слоя почвы бульдозером и автотранспортом</u></p> <p><u>- слой грунта не менее 0,2 метра</u></p> <p><u>- требуемый объем плодородного грунта – 3796,366 куб.м.</u></p> <p><u>- площадь покрытия - 18891,83 кв.м.</u></p> <p>- Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p> <p><u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики бульдозера, следующие: модель ДТ-75, базовая машина (мощность) Т-130, производительность 44,8 м3/ч;</u></p> <p><u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики автотранспорта, следующие: САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера)</u></p> <p>Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый</p>			
							1-2023-ОВОС-Т			
134										

№ п/п	Наименование работ	Количество человек, спецтехники	Ед. изм.	Максимальное количество дней проведения работ
	<p><u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики автотранспорта, следующие:</u>  САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера)  Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый  Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925  Эксплуатационная масса, кг 17230  Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 – 420 л.с  Колесная формула 8x8  Экологический стандарт Евро-5  Автокран – КС-55713-5 (шасси Камаз-43118 6x6)</p>	3 водителя		
4	<p><u>Закупка, транспортировка геоматов, укладка и планировка геоматов бульдозером и автотранспортом</u>  <u>- требуемая площадь бентонитовых матов – 18992,22 кв.м.</u>  <u>- площадь покрытия - 18992,22 кв.м.</u>  <u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики бульдозера, следующие: модель ДТ-75, базовая машина (мощность) Т-130, производительность 44,8 м³/ч;</u>  <u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики автотранспорта, следующие: САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера)</u>  Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый  Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925  Эксплуатационная масса, кг 17230  Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 – 420 л.с  Колесная формула 8x8  Экологический стандарт Евро-5  Автокран – КС-55713-5 (шасси Камаз-43118 6x6)  - Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p>	1 самосвал 1 бульдозер 1 автокран 3 подсобных рабочих 3 водителя	день	4
5	<p><u>Закупка, транспортировка песка, укладка и планировка песка бульдозером и автотранспортом</u>  <u>- требуемый объем песка – 3796,366 куб.м.</u>  <u>- площадь покрытия - 18891,83 кв.м.</u>  <u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики бульдозера, следующие: модель ДТ-75, базовая машина (мощность) Т-130, производительность 44,8 м³/ч;</u>  <u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики автотранспорта, следующие: САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера)</u>  Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый  Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925  Эксплуатационная масса, кг 17230  Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 – 420 л.с  Колесная формула 8x8  Экологический стандарт Евро-5  - Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p>	1 самосвал 1 бульдозер 2 подсобных рабочих 2 водителя	день	4
6	<p><u>Закупка, транспортировка плодородного грунта, укладка и планировка плодородного слоя почвы бульдозером и автотранспортом</u>  <u>- слой грунта не менее 0,2 метра</u>  <u>- требуемый объем плодородного грунта – 3796,366 куб.м.</u>  <u>- площадь покрытия - 18891,83 кв.м.</u>  - Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.  <u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики бульдозера, следующие: модель ДТ-75, базовая машина (мощность) Т-130, производительность 44,8 м³/ч;</u>  <u>- согласно приложению № 4 Инструкции технические характеристики автотранспорта, следующие: САМОСВАЛ MAN 48.430 8x8 (в качестве примера)</u>  Тип двигателя: Дизельный, рядный, 6-ти цилиндровый</p>	1 самосвал 1 бульдозер 2 подсобных рабочих 2 водителя	день	8

№ п/п	Наименование работ	Количество человек, спецтехники	Ед. изм.	Максимальное количество дней проведения работ
	<p>Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 10505 x 2550 x 3925</p> <p>Эксплуатационная масса, кг 17230</p> <p>Мощность двигателя, кВт/л.с. 375 – 420 л.с</p> <p>Колесная формула 8х8</p> <p>Экологический стандарт Евро-5</p> <p>- Трал</p> <p>- Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p>			
7	<p><u>Установка в скважины перфорированных труб и заполнение их гравием, бетоном и песчано-гравийной смесью. Устройство буровых колодцев буровой установкой</u></p> <p><u>Устройство буровых колодцев глубиной 15 м от верхнего уплотнённого уровня ТБО диаметром 800 мм в количестве 28 шт.</u></p> <p>- Расстояние от объекта рекультивации до г. с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p>	<p>1 оператор</p> <p>1 подсобный рабочий</p> <p>1 малогабаритная буровая установка</p>	день	2

### 3 ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ (длительность 4 года)

#### ПЕРВЫЙ ГОД

1	<p><b>Покупка удобрений и семян, доставка на объект рекультивации на самосвале</b></p> <p>Примечание:</p> <p>- семена: тимopheевка луговая - 22,2087 кг, клевер красный - 24,676 кг; итого - 46,885 кг</p> <p>- удобрение: азотные, фосфорные, калийные - 379,63 кг;</p> <p>- расстояние от объекта рекультивации до с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.</p>	<p>1 единица спецтехники</p> <p>1 водитель</p> <p>2 подсобных рабочих</p>	день	1
2	<p><b>Подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение основного удобрения с помощью минитрактора с дисковой бороной</b></p> <p>Примечание:</p> <p>- Дискование почвы – 18981,83 кв.м.;</p> <p>- Допосевные удобрения фосфорные и калийные. Фосфорные при нормативе внесения 60 кг/га - 113,89098 кг, калийные при нормативе внесения 40 кг/га - 75,92732 кг.</p> <p>- Согласно приложению № 8 Инструкции расcев удобрений осуществляется с помощью разбрасывателя минеральных удобрений (модель РУМ-8, базовая машина (мощность) Беларусь КО-705 л.с.); Основная обработка почвы с помощью плуга комбинированного лесного (модель ПКЛ-70, базовая машина (мощность) Беларусь КО-705 л.с.).</p> <p>Площадь котлована и места складирования грунта – 500 кв.м.</p>	<p>3 единицы спецтехники</p> <p>2 водителя</p> <p>2 подсобных рабочих</p>	день	2
3	<p><b>Боронованием в 2 следа и предпосевное прикатывание</b></p> <p>Примечание:</p> <p>- Площадь насыпи и площадь выемки - 18981,83 кв.м.</p> <p>- Согласно приложению № 8 Инструкции боронование осуществляется с помощью бороны зубовой (модель ШБ-2,5, базовая машины (мощность) Беларусь КО-705 л.с.), прикатывание - катком гладким (модель ЭКВГ-1,4, базовая машина (мощность) Беларусь КО-705 л.с.).</p>	<p>2 единицы спецтехники</p> <p>2 водителя</p> <p>2 подсобных рабочих</p>	день	2
4	<p><b>Раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси</b></p> <p>Примечание:</p> <p>- семена: тимopheевка луговая - 22,2087 кг, клевер красный - 24,676 кг; итого - 46,885 кг;</p> <p>- Согласно приложению 7 Инструкции норма высева тимopheевки луговой составляет 15-18 кг/га, клевера красного – 19-20 кг/га.</p> <p>- При посеве травосмеси из двух компонентов норма высева снижается на 35%, а при посеве трехкомпонентной травосмеси – на 50% от нормы высева по видам трав.</p> <p>- Глубина заделки семян 1-1,25 см, а крупные семена на глубину 3-4 см.</p> <p>Расстояние между одноименными рядами 45 см, а между общими рядами 22,5 см.</p> <p>- Согласно приложению № 8 Инструкции посев многолетних трав</p>	<p>1 единица спецтехники</p> <p>1 водитель</p> <p>1 подсобный рабочий</p>	день	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

135

№ п/п	Наименование работ	Количество человек, спецтехники	Ед. изм.	Максимальное количество дней проведения работ
	осуществляется с помощью бороны зубовой (модель СЛТ-3,6, базовая машины (мощность) Беларусь КО-705 л.с.).			
5	<b>Полив</b>  Примечание: Норма расхода воды - 200 куб.м/га при одноразовом поливе. Требуемый объем воды - 379,6366 куб.м - Уход за посевами включает в себя полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы, повторность полива зависит от местных климатических условий; - согласно приложению № 8 Инструкции полив осуществляется с помощью поливочной машины (модель КО-002, базовая машины (мощность) Зил-130).	1 единица спецтехники 1 водитель 1 подсобный рабочий	день	1
6	<b>Скашивание на высоте 10-15 см с помощью трактора с косилкой</b> Примечание: площадь котлована и места складирования грунта - 18981,83 кв.м.	1 единица спецтехники 1 водитель	день	1
7	<b>Подкормка минеральными удобрениями в соответствии с нормой подкормки с последующим боронованием на глубину 3-5 см</b>  Примечание: Требуемое количество фосфорных, калийных удобрений - 379,6366 кг - Согласно приложению № 8 Инструкции рассев удобрений осуществляется с помощью разбрасывателя минеральных удобрений (модель РУМ-8, базовая машина (мощность) Беларусь КО-705 л.с.); боронование осуществляется с помощью бороны зубовой (модель ШБ-2,5, базовая машины (мощность) Беларусь КО-705 л.с.).	2 единицы спецтехники 2 водителя 2 подсобных рабочих	день	2

**НА 2, 3, И 4 ГОДЫ**

1	<b>Покупка удобрений, доставка на объект рекультивации на самосвале</b>  Примечание: - удобрения: фосфорные, калийные – в количестве 379,6366 кг при норме внесения 140-200 кг/Га; - удобрения: азотные – в количестве 113,89098 кг при норме внесения 40-60 кг/Га; - расстояние от объекта рекультивации до с. Майма составляет около 5 км., ориентировочно 10 мин езды.	1 единица спецтехники 1 водитель 2 подсобных рабочих	день	1
2	<b>Подкормка азотными удобрениями в весенний период, боронование на глубину 3-5 см, скашивание на высоту 5-6 см и подкормка полным минеральным удобрением 140-200 кг/га действующего начала с последующим боронованием на глубину 3-5 см и поливом из расчета 200 куб.м/га при одноразовом поливе.</b>  Примечание: - Требуемое количество удобрений: азотные – в количестве 113,89098 кг; - Требуемое количество удобрений: фосфорные, калийные – в количестве 379,6366 кг; - Площадь, подлежащая боронованию на глубину 3-5 см, скашивание на высоту 5-6 см - 18981,83 кв.м.; - Площадь, подлежащая боронованию на глубину 3-5 см - 18981,83 кв.м.; - Требуемое количество воды из расчета 200 куб.м/га при одноразовом поливе - 379,6366. - Согласно приложению № 8 Инструкции рассев удобрений осуществляется с помощью разбрасывателя минеральных удобрений (модель РУМ-8, базовая машина (мощность) Беларусь КО-705 л.с.); боронование осуществляется с помощью бороны зубовой (модель ШБ-2,5, базовая машины (мощность) Беларусь КО-705 л.с.), вручную; - скашивание с помощью трактора с косилкой; - согласно приложению № 8 Инструкции полив осуществляется с помощью поливочной машины (модель КО-002, базовая машины (мощность) Зил-130).	4 единицы спецтехники 4 водителя 2 подсобных рабочих	день	7

Примечание:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							136



Работы проводятся специально обученными специалистами при соблюдении требований охраны труда и промышленной безопасности.

Спецтехника может быть использована с аналогичными характеристиками для выполнения данных видов работ.

Всего на объекте будет работать 28 человек рабочего персонала по всем этапам работ.

Технический этап рекультивации будет производиться в течение 60 рабочих дней.

Количество смен в сутки – 1.

Коэффициент часовой неравномерности потребления воды – 2.

25 л – норма расхода воды в сутки на нужды рабочего (Приложение А, табл. А2 СП 30.13330.2020).

Расход воды на нужды рабочих:

$$(0,025 \cdot 28 \cdot 1 \cdot 2) = 1,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$1,4 \cdot 40 = 56 \text{ м}^3 \text{ за } 60 \text{ дней.}$$

Водопотребление хозяйственно-питьевые нужды работников: 56 м<sup>3</sup> за 60 дней.

Водоотведение в период проведения работ по рекультивации - централизованное.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						1-2023-ОВОС-Т			Лист
									137
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

#### 7.4 Оценка воздействия объекта на состояние почвы

Основным воздействием на состояние почвы при проведении процесса рекультивации является возможное загрязнение почв от работающей спецтехники при разливе топлива, а также механическое повреждение от спецтехники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			138

### 7.5 Оценка воздействия объекта на состояние растительного и животного мира

Основными видами воздействия на состояния растительного и животного мира при проведении рекультивации свалки будут являться:

- шумовые виды воздействия при выполнении работ по рекультивации;
- вибрация;
- загрязнение окружающей среды;
- повреждение растительного покрова спецтехникой.

Основным источником химического загрязнения будут выхлопные газы от транспорта, содержащие оксиды и диоксиды азота, оксида углерода, диоксида серы.

Период естественного полураспада оксидов и диоксидов ограничивается несколькими часами. Таким образом, большая часть загрязнителей относительно быстро нейтрализуется и не будет оказывать негативное влияние на животный и растительный мир.

Опасность могут представлять тяжелые металлы, нефтепродукты от топлива и сажа от выбросов спецтехники. Однако накопление тяжелых металлов в среде обитания выше предельно допустимых концентраций маловероятно.

Основным фактором воздействия на объекты животного мира при рекультивации является беспокойство.

Транспортно-техногенные шумы и вибрация от техники, работающей на объекте, могут являться фактором беспокойства для животных, обитающих в окрестностях объекта. Действие данного фактора на объекты животного мира наиболее существенны в гнездовый период, период вскармливания птенцов, линьки и сезонных миграций. Под влиянием шума и вибрации часть животных и птиц покинет привычные места обитания, расположенные в ареале шумового воздействия, то есть произойдет, очевидно, временное (на период адаптации) снижение численности и видовое обеднение территориального ареала. Фактор беспокойства может сопровождаться частым вспугиванием животных. Действие данного фактора на субъекты животного мира ограничено сроками работ по технологической рекультивации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										139
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 7.6 Оценка воздействия на объект отходов, образующихся в ходе проведения работ по рекультивации

Образование отходов производства и потребления при рекультивации обусловлено следующими видами работ: жизнедеятельность персонала, период проведения пассивного метода дегазации свалки.

Ремонт спецтехники, задействуемой в период рекультивации, осуществляется подрядными организациями самостоятельно в специализируемых авторемонтных мастерских, по договорам. В связи с этим, отходы, образующиеся при ремонте автотранспорта в период рекультивации, не нормируются. Основные виды отходов в период рекультивации объекта представлены в табл. 7.6.1.

Таблица 7.6.1 – Основные виды отходов в период рекультивации объекта

№ п/п	Код ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности
1	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4
2	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4
3	4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	5

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

Основные способы накопления и хранения отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств:

- на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах, емкостях).

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;
- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:							
- временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;							
- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);							
- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).							

Отходы IV класса опасности должны складироваться в виде специально спланированных отвалов и насыпей.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.06.2021 № 399.

По мере накопления отходы необходимо вывести на полигон, внесенный в ГРОРО.

Согласно данным Южно-сибирского межрегионального управления Росприроднадзора № 07-05/14008 от 28.11.2022 (Приложение П) сведения об объектах размещения отходов представлены на официальном сайте Управления (<https://rpn.gov.ru/regions/42/>) в разделе «Государственные услуги», в подразделе «Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории», Реестр по объектам размещения отходов, включенных в ГРОРО. Согласно реестру, ближайшим к объекту рекультивации полигоном, включенном в ГРОРО, являются «Полигон ТБО, ЖБО, Черемшанка» (№ объекта 04-00003-3-00964-011215, н.п. Черемшанка).

Перечень отходов, образующихся в период проведения работ (60 дней), в рамках проекта рекультивации представлены в таблице 7.6.3.

Таблица 7.6.3 – Перечень отходов, образующихся в период проведения работ, в рамках проекта рекультивации

Вид отхода		Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Количество образования отходов т/период	Характеристика объекта (места) хранения отхода		Операции по размещению отходов	Использование отходов, т	Передано другим организациям, т	Размещено на полигоне ТБО, т
Код по ФККО	Наименование			Состав отхода по компонентам		Агрегатное состояние	Растворимость в воде		Наименование	Способ хранения				
				Наименование	Содержание, %									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отходы, образующиеся в период проведения работ по рекультивации														
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники на территории площадки рекультивации	4	текстиль (тряпье) масло нефтяное вода	73 12 15	тврд. нераств.		0,019	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	в закрытом металлической емкости V=0.5 куб.м. раздельно	вывозится на полигон ТБО	0,0000	0,0000	0,0189

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

141

Вид отхода		Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Количество образования отходов т/период	Характеристика объекта (места) хранения отхода		Операции по размещению отходов	Использование отходов, т	Передано другим организациям, т	Размещено на полигоне ТБО, т
Код по ФККО	Наименование			Состав отхода по компонентам		Агрегатное состояние	Растворимость в воде		Наименование	Способ хранения				
				Наименование	Содержание, %									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	жизнедеятельность рабочих	4	хлопок (целлюлоза) полиэфир (полиэтилен терефталат)	33 67		тврд. нераств.	0,601	на территории предприятия не накапливаются, по списанию передаются работникам предприятия		передача работникам предприятия, либо населению	0,6009	0,0000	0,0000
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	работы по перекрытию	5	полиэтилен	100		тврд. нераств.	0,082	Открытая площадка с непроницаемым покрытием	Открыто в емкости (контейнер V= 0,75 куб.м.) в смеси	вывоз на полигон ТБО	0,0000	0,0000	0,0818
Итого								0,702				0,601	0,000	0,101
	отходы образующиеся в процессе работ													
	отходы, которые образуются в процессе жизнедеятельности рабочих													
	отходы 4 класса опасности													
	отходы 5 класса опасности													

Расчет лимитов образования отходов по действующим методикам представлен в приложении Т.

#### Анализ количественных и качественных характеристик образующихся отходов

Процентное соотношение количественных характеристик отходов производства и потребления по классам опасности обращение с опасными отходами в период проведения работ представлено в таблице 7.6.4.

Таблица 7.6.4 - Процентное соотношение количественных характеристик отходов производства и потребления по классам опасности, в период работ по рекультивации

№	Класс опасности	Количество, тн	% в общей массе отходов	Использование отходов, т	Передано другим организациям, т	Размещено на полигоне ТБО, т
---	-----------------	----------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------------	------------------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

142

1	4 класс опасности	0,62	88,32	0,6009	0,0000	0,101
2	5 класс опасности	0,082	11,68	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Итого</b>		0,702	100	0,601	0,0000	0,101

В результате анализа выявлено 3 наименования отходов, образующихся в период проведения технического этапа работ по рекультивации в количестве 0,702 тонны, в том числе:

1-го класса опасности – отходы не образуются;

2-го класса опасности – отходы не образуются;

3-го класса опасности – отходы не образуются;

4-го класса опасности – 2 наименования: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная в количестве 0,6198 тонн.

5-го класса опасности - 1 наименование: лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) в количестве 0,0818 тонн.

Отходы являются малотоннажными, в основной массе отходы являются малоопасными и неопасными.

В основной массе отходы, образующиеся в результате реализации проекта, являются малоопасными и неопасными (4, 5 класс опасности) – 100 %.

Агрегатное состояние отходов, образующихся в СМР и эксплуатации, в основной массе – твердое, отходы не обладают свойствами растворимости в воде, летучестью, что значительно уменьшает их прямое взаимодействие с окружающей природной средой.

Предусматривается повторно использовать 0,6009 тонн. Использование отходов в собственных целях возможно при наличии технологического регламента и соответствующих согласований.

Подлежит размещению на полигоне ТКО 0,1007 тонн отходов.

Отходы для повторного использования передаются для переработки на основании договоров на прием строительных отходов, организациям приемщикам данных отходов. Отходы, подлежащие размещению на полигоне ТБО, передаются на полигон, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>договоров на прием строительных отходов, организациям приемщикам данных отходов. Отходы, подлежащие размещению на полигоне ТБО, передаются на полигон, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов.</p>					
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			143

## 8 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

### 8.1 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период рекультивации свалки должны включать в себя:

- поддержание техники, автотранспорта и механизмов в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники и транспорта с неисправными или неотрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе;
- недопущение скопления строительной, дорожной техники и автотранспорта на ограниченной территории;
- недопущение работы техники на холостом ходу в течение длительного времени.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										144
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## 8.2 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир

Проектной документацией предусмотрены природоохранные мероприятия, защищающие объекты окружающей среды, в том числе представителей растительного и животного мира от негативного воздействия.

В плане сохранения благоприятной экологической ситуации и предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды одним из наиболее важных мероприятий при реализации проектных работ по рекультивации объекта является сохранение растительного слоя и кустарников за пределами площадки объекта.

В целях снижения неблагоприятных факторов на популяции животных проектной документацией предусмотрена локализация деятельности в пределах производственной площадки, имеющей специальные ограждения, предотвращающие появление на территории диких животных.

Запрещается применение технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель животных. Также необходимо обеспечить контроль за сохранностью звукоизоляции. двигателей строительной и транспортной техники, своевременную регулировку механизмов, устранение люфтов и других неисправностей работающих машин.

При соблюдении технологических требований при производстве работ, при выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий в период рекультивации изменения растительного и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			145

### 8.3 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на почвенный покров

Но в период проведения рекультивации возможно загрязнение почв от работающей спецтехники при разливе топлива.

Для предотвращения загрязнения почвы на объекте рекультивации, а также на прилегающих участках необходимо:

- проведение своевременного ремонта спецтехники;
- проведение мониторинга состояния почв;
- проверка целостности и состояния резервуаров с топливом;
- при переливании топлива соблюдать правила и не допускать разлива.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							1-2023-ОВОС-Т	Лист
								146

#### 8.4 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами

В целях создания благоприятной экологической обстановки на участке рекультивации проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- складирование отходов на специально отведенных участках в специальных контейнерах;
- запрещение сжигания отходов;
- запрещение проведения ремонтных работ на территории объекта;
- организация площадки с деревянными настилами для накопления отсортированных отходов;
- своевременный вывоз отходов на утилизацию, захоронение, обезвреживание организациям, имеющим соответствующие лицензии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							1-2023-ОВОС-Т	Лист
								147

### 8.5 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды

При проведении рекультивационных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- ремонт спецтехники необходимо производить в специально отведенных для этого местах за пределами объекта;

- спецтехника должна находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Исключается хранение на объекте неиспользуемых, подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов.

- проведение наблюдений за поверхностными водами в рамках экологического мониторинга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										148
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 8.6 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия от шума

Для снижения акустического воздействия при проведении рекультивационных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. работы, характеризующиеся высоким уровнем шума (применение спецтехники, передвижение транспортных средств по объекту). Не допускается организация площадок стоянки техники вблизи жилых зданий, соседствующих с территорией участка рекультивации;

2. звукоизолировать двигатели спецтехники. Для звукоизоляции целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5-10 дБА.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
						1-2023-ОВОС-Т					Лист
											149
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

**9 Выявленные риски (неопределенность) при воздействиях намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют риски, с которыми сталкивается разработчик документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном присутствие рисков является результат недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены риски, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на объекты окружающей среды от реализации проекта рекультивации.

***Оценка риска при оценке воздействия на атмосферный воздух химическими веществами***

При фактическом производстве работ, типы и марки оборудования, спецтехники могут отличаться от принятых в проекте, так как подрядчик на момент проведения работ может располагать другими типами аналогичной техники. При оценке воздействия были использованы достаточно жесткие метеорологические условия (скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5%, ср. максимальная температура наиболее жаркого месяца); как правило, условия для рассеивания на протяжении года более благоприятные. Также учтена наибольшая из возможных трансформация оксидов азота от выбросов, что на практике достигается далеко не всегда.

***Оценка риска при оценке акустического и вибрационного воздействия***

В расчетах акустического воздействия, для необходимых вычислений, использован программный комплекс, позволяющий реализовать расчетную методику по ГОСТ 31295.2-2005. Данный ГОСТ учитывает влияние метеорологических условий при распространении звука на местности между источником шума и приемником при акустических расчетах. Согласно стандарту, точность метода составляет +/- 3 дБА. Данные оценки точности приведены для условий распространения звука по ветру и усреднены для независимых ситуаций. Они не обязательно согласуются с результатами измерений, выполненных в определенном месте в определенный день, и могут быть значительно выше указанных значений.

При фактическом производстве работ, типы и марки оборудования, транспортной техники могут отличаться от принятых в проекте, так как подрядчик может располагать другими типами аналогичной техники. Кроме того, выбираемые аналоги для определения акустических и вибрационных характеристик работающей техники на стадии ОВОС выбраны по принципу мощностей техники (исходя из характеристик техники с не меньшей мощностью, иногда с

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1-2023-ОВОС-Т						
			150						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

большей), но мощность техники при сравнении разных марок не прямо пропорционально влияет на звуковую мощность работающей техники.

Таким образом, оценочные результаты могут отличаться от получаемых натурными измерениями на несколько децибел.

#### ***Оценка риска при воздействии на поверхностные и подземные воды***

Неопределенность в оценке воздействия на поверхностные и подземные воды может возникнуть из-за колебания уровня поверхностных и грунтовых вод, атмосферных осадков. Инженерно-геологические изыскания и отбор проб проведены в конкретный период времени и не могут показать возможную амплитуду показателей.

#### ***Оценка риска при обращении с отходами***

При проведении инвентаризации земельного участка были определены основные отходы и подобраны по ФККО. Но возможно выявление дополнительных незначительных отходов, что является маловероятным.

#### ***Оценка риска при воздействии на растительный и животный мир***

При оценке воздействия на отчуждение территории от мест обитания диких животных учтено возрастание шумового загрязнения, не учтены территории, подверженные факторам беспокойства за счет появления пешеходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										151
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 10 Краткое содержание послепроектного мониторинга объектов окружающей среды

В систему экологического мониторинга входят наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды и наблюдения за источниками и факторами антропогенного воздействия.

В состав программы экологического мониторинга за рекультивированным объектом должны входить наблюдения за состоянием загрязнения почв, атмосферного воздуха, природных вод и растительного покрова.

Мониторинг экологического состояния окружающей среды проводится в целях контроля состояния окружающей среды для оценки и прогноза изменений под влиянием хозяйственной деятельности.

При ведении мониторинга решаются следующие задачи:

- организация и проведение наблюдений за количественными и качественными показателями, характеризующими состояние окружающей среды, в том числе в районах расположения источников антропогенного воздействия;
- своевременное выявление и прогноз развития негативных процессов, влияющих на состояние окружающей среды, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на нее;
- информационное обеспечение производства для принятия решений, направленных на минимизацию экологического ущерба от хозяйственной деятельности;
- согласно вышеуказанным документам, система экологического мониторинга предполагает маршрутные или периодические наблюдения, включающие систематическую регистрацию состояния компонентов природной среды.

В случае, если на земельном участке после рекультивации не будет ничего располагаться, то достаточно провести исследования объектов окружающей среды 1 раз после работ по вывозу отходов и спецтехники с объекта.

Исследования по оценке качества объектов окружающей среды должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в национальной системе аккредитации.

Согласно Приказу от 08.12.2020 г. № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды осуществляется собственниками, владельцами объектов размещения отходов, а в случае передачи этих объектов в пользование - пользователями объектов размещения отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Для объектов размещения отходов, выведенных из эксплуатации, мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду осуществляется в рамках контроля за их состоянием и воздействием на окружающую среду. Прекращение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях выведенных из эксплуатации объектов размещения отходов допускается по истечении срока, предусмотренного проектной документацией на вывод объекта размещения отходов из эксплуатации, при условии, если по результатам данного мониторинга подтверждено отсутствие негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

**Мониторинг состояния атмосферного воздуха** должен включать квартальное наблюдение за состоянием воздушной среды. В этих целях необходимо производить исследования проб атмосферного воздуха не только над рекультивируемым объектом, но и на границе санитарно-защитной зоны. Контрольные точки по проведению отбора проб по сторонам света определяются с учетом розы ветров. Перечень загрязняющих веществ определен согласно п. 4.6.6 ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов». При анализе проб атмосферного воздуха обычно определяют содержание метана, сероводорода, аммиака, оксида углерода, бензола, трихлорметана, тетрахлорида углерода, хлорбензола и другие показатели в соответствии с составом отходов.

В случае установления загрязнения атмосферного воздуха выше ПДК на границе санитарно-защитной зоны должны быть приняты соответствующие меры, учитывающие характер и уровень загрязнения.

**Мониторинг почвенного покрова.** Почвенно-геохимический мониторинг проводится с целью контроля за физико-химическим и санитарно-гигиеническим состоянием почвенного покрова в зоне возможного влияния объекта.

В числе контролируемых рассматриваются санитарно-гигиенические и стандартные химические показатели.

С этой целью качество почвы контролируется по химическим, микробиологическим, паразитологическим, радиологическим показателям.

Из химических показателей исследуется содержание следующих загрязняющих веществ: алюминий, нефтепродукты, цианиды, фенолы, формальдегид, АПАВ, нитритный азот, нитраты,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					153

марганец, сера, фосфаты, фосфор общий, азот общий, хлориды, органическое вещество, pH, железо, никель, цинк, кадмий, медь, свинец, бенз(а)пирен, мышьяк, сульфаты, ртуть.

Из микробиологических, паразитологических, радиологических показателей исследуется: общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в т. ч. *Escherichia coli*, *CI. Perfringens*, патогенные энтеробактерии родов *Сальмонелла* и *Шигелла*, энтерококки, яйца гельминтов, цисты кишечных простейших, личинки и куколки синантропных мух, удельная активность К-40, удельная активность Ка-226, удельная активность Тб-232, удельная активность Сз-137.

Мониторинг почвенного покрова проводят 1 раз в год, в летний период, характеризующийся максимальной интенсивностью физико-химических процессов в почвенном покрове.

### **Мониторинг природных вод и фильтрата.**

Мониторинг пруда руд на юго-восточной границе полигона, водоотводной канавы вокруг полигона, приемного колодца для фильтрата проводится с целью контроля за физико-химическим состоянием в зоне возможного влияния объекта.

В числе контролируемых рассматриваются стандартные химические показатели.

По химическим показателям исследуется содержание следующих загрязняющих веществ: нитриты, нитраты, АСПАВ, медь, железо, хром, цинк, хлориды, фосфаты, pH, алюминий, нефтепродукты, сухой остаток, фториды, аммоний-ион, кадмий, никель, сульфаты, свинец, НСПАВ, марганец, цианиды.

Мониторинг природной воды проводят 1 раз в год, в летний период, характеризующийся максимальной интенсивностью физико-химических процессов в воде.

Таблица 10 – план-график проведения мониторинга

№ п/п	Наименование работ	Обоснование, методы отбора проб	Ед. изм.	Объем	Периодичность	Перечень показателей, загрязняющих веществ	Обозначение методик измерений	Исполнитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Отбор проб почвы, проведение физико-химического, микробиологического, паразитологического, радиационного исследования проб почв	ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод, донных отложений искусственно созданных водоемов, прудов-накопителей и гидротехнических сооружений. Методические рекомендации», ГОСТ 17.4.4.02-17	1 проба	4	1 раз в год в летний период	нефтепродукты сульфаты цианиды фенолы формальдегид АПАВ нитритный азот нитраты алюминий марганец сера фосфаты фосфор общий азот общий хлориды органическое вещество pH	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.53-08 М 4-2017 (ФР 1.31.2017.27246) ПНД Ф 16.1:2.3.3.44-05 ПНД Ф 16.1:2.3.3.45-05 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.66-10 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.51-08 ПНД Ф 16.1:3.72-2012 ПНД Ф 16.1:2.3.2.2.3.57-08 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.68-10 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.7-02 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.52-08 ПНД Ф 16.2.2.3.3.73-2012 ПНД Ф 16.1:2.2.3.82-2013 ГОСТ 26425 (метод 1) ГОСТ 26213 ГОСТ 26423	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т					

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	железо	ГОСТ 27395 (фотометриче-ский метод)	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										ртуть	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	мышьяк	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										никель	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	цинк	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										кадмий	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	медь	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										свинец	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в т. ч. Escherichia coli	МУК 4.2.3695-21	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	Сl. perfringens	МУК 4.2.3695-21	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										Патогенные энтеробактерии родов Сальмонелла и Шигелла	МУК 4.2.3695-21	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	Энтерококки	МУК 4.2.3695-21	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										Яйца гельминтов	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2, 15.1	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	Цисты кишечных простейших	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										Личинки и куколки синантропных мух	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.6, п. 4, п. 5, п.6	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	Удельная активность К-40 Удельная активность Ка-226 Удельная активность Ть-232 Удельная активность Сз-137	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	нитраты	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										АСПАВ	РД 52.24.368-2021	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										железо	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	хром общий	ГОСТ Р 57162-2016	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										цинк	ГОСТ Р 57162-2016	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										фосфаты	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										алюминий	ГОСТ Р 57162-2016	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										фториды	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										кадмий	ГОСТ Р 57162-2016	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	никель	ГОСТ Р 57162-2016	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										сульфаты	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	цианиды	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										свинец	ГОСТ Р 57162-2016	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	НСПАВ	ПНД Ф 14.1:2.247-07	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										марганец	ГОСТ Р 57162-2016	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										азота диоксид	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4	
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испытательная лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
										1-2023-ОВОС-Т		
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3	Отбор проб,	РД 52.04.186-89., п. 4.4	1 проба	16	1 раз в	1 раз в год в летний период	1-2023-ОВОС-Т		Испы

проведение физико-химического анализа проб атмосферного воздуха	квартал	метан	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	лаборатория, аккредитованная в национальной системе аккредитации
		оксид углерода		
		бензол	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	
		сероводород	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	
		диоксид серы	РД 52.04.822-2015	
		аммиак	РД 52.04.186-09, п. 5.2.1.1	
		сумма предельных углеводородов C12-C19	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	
		хлороформ / трихлорметан	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	
		четырёххлористый углерод / тетрахлорметан		
		хлорбензол / фенилхлорид		
		смесь предельных нормальных углеводородов C6-C10	МУК 4.1.3293-15	
		пыль (взвешенные вещества)	РД 52.04.893-2020	
		смесь предельных углеводородов C1-C5, пыль (взвешенные вещества)	МУК 4.1.3292-15	

*Примечание:*

*Методики измерений могут быть использованы другие с аналогичными метрологическими характеристиками.*

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист 156

### 11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Альтернативные варианты при проведении оценки воздействия на окружающую среду не рассматриваются, в связи с тем, что объект определен на основании технического задания, выданного Муниципальным автономным учреждением «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район». в рамках заключенного контракта ИКЗ: 223041114199204110100100190007112407.

Комплексная оценка воздействия рекультивируемого объекта позволила сделать вывод о минимальном локальном влиянии объекта на окружающую среду при полном соблюдении природоохранных мероприятий, предложенных в проекте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			157

## 12. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Основными компонентами окружающей среды, на которые может быть оказано негативное воздействие вследствие возникновения аварийных ситуаций на объекте являются: атмосферный воздух, почва, природная вода.

При работе спецтехники на объекте возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- пролив ГСМ;
- пожар разлива.

Поскольку в рассматриваемой ситуации не предусмотрено наличие защитных ограждений, может произойти попадание ГСМ в почву.

Таким образом, в случае пролива будет поражена почва. Кроме того, будет оказано негативное воздействие на атмосферный воздух, а также растения и животный мир. Возможно возгорание пролитого топлива.

В целях предупреждения аварийных ситуаций необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- 1) соблюдение технологических параметров и обеспечение безаварийной эксплуатации спецтехники;
- 2) строгое соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности при производстве работ с целью предотвращения возникновения пожаров;
- 3) проведение мониторинга и своевременной ликвидации всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой деятельности;

Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды включает:

- контроль технического состояния спецтехники с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль выполнения мероприятий по сохранению объектов растительного и животного мира;
- контроль проведения мероприятий по рекультивации земель;
- контроль выполнения мероприятий по предотвращению возникновения и активизации опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений;
- контроль мероприятий по предотвращению аварий;
- контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий при аварийных разливах нефтепродуктов;
- контроль выполнения мероприятий по сортировке, сбору, хранению отходов.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			158

### 13. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

#### 13.1 Расчет платежей за загрязнение атмосферного воздуха

Расчет платежей за загрязнение атмосферного воздуха проводится с учетом общего выброса за весь период проведения работ. Ставки платы приняты согласно требований Постановления Правительства РФ от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 № 437 установлено, что в 2023 году применяются ставки платы, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Таблица 13.1 – Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников в период проведения работ по рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за период работ)		Ставка платы за выброс 1 т ЗВ, руб	Коэффициент 2023 (1,26)	Плата за весь объем*, руб
код	наименование				г/с	т/г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0186247	0,002446	138,8	1,26	0,427776
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0030265	0,000397	93,5	1,26	0,046771
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0014578	0,000157	182,4	1,26	0,036082
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0025885	0,000450	45,4	1,26	0,025742
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0818102	0,011789	1,6	1,26	0,023767
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0173025	0,001924	6,7	1,26	0,016242
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0027450	0,000167	3,2	1,26	0,000673
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0159812	0,042574	109,5	1,26	5,873935
2909	Пыль неорганическая: до	ПДК м/р ПДК с/с	0,50000 0,15000	3	0,2333280	0,024273	36,6	1,26	1,119374

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

159





производства и потребления, образующихся в результате жизнедеятельности персонала, периода проведения пассивного метода дегазации свалки. составляет 17,67 руб.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										161
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

#### 14 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно статье 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня являются: проектная документация объектов капитального строительства, используемых для утилизации твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления к объектам обезвреживания и (или) объектам размещения отходов, а также проекты рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления, в том числе которые не предназначались для размещения отходов производства и потребления.

Информация о проведении общественных обсуждений в кратком виде публикуется в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти (для объектов экспертизы федерального уровня) в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы, а также на территории на которых намечаемая хозяйственная и иная деятельность может оказать воздействие.

В публикации представляются сведения о:

- названии, целях и месторасположении намечаемой деятельности;
- наименовании и адресе заказчика или его представителя;
- примерных сроках проведения рекультивации объекта;
- органе, ответственном за организацию общественного обсуждения;
- предполагаемой форме общественного обсуждения (опрос, слушания, референдум, и т.п.), также форме представления замечаний и предложений;
- иной информации.

Согласно письму № (Приложение ) ООО «УкуЛаб» уведомило Центральный аппарат Росприроднадзора и XXX межрегиональное управление Росприроднадзора уведомлены о поведении общественных обсуждений.

Информация доступна по ссылке:

—  
—

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			<p>- иной информации.</p> <p>Согласно письму № (Приложение ) ООО «УкуЛаб» уведомило Центральный аппарат Росприроднадзора и XXX межрегиональное управление Росприроднадзора уведомлены о поведении общественных обсуждений.</p> <p>Информация доступна по ссылкам:</p> <p>-</p> <p>-</p>							
									1-2023-ОВОС-Т	Лист
										162
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Также информация о поведении общественных обсуждений размещена на официальном сайте ООО «УкуЛаб». Информация доступна по ссылке:.

Презентация к общественным слушаниям представлена в Приложении

Дата, место и время проведения общественных слушаний:.

Протокол общественных слушаний представлен в Приложении Л.2, регистрационный лист участников общественных обсуждений и журнал учета замечаний и предложений общественности – в Приложении .

Вставить информацию после проведения общественных слушаний

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							1-2023-ОВОС-Т	Лист
								163

### 15. Резюме нетехнического характера

Заказчиком оценки воздействия на окружающую среду является: Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район».

Объект рекультивации – «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай».

Местоположение объекта: Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, кадастровый номер земельного участка 04:01:010712:320.

Целью настоящей работы является выполнение оценки влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, исходя из ее потенциальной экологической опасности, связанной с социальными и экономическими последствиями при рекультивации полигона.

В настоящее время – это место нахождения отходов производства и потребления, в точности санкционированная свалка, включенная в ГРОРО, с соблюдением технологий складирования отходов.

Реализация данного проекта, направленного на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, позволит значительно улучшить экологическую обстановку в районе объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т		Лист
								164

## 16 Заключение

Анализ воздействия объекта рекультивации показал, что по всем показателям (загрязнителем) воздействия на окружающую среду: атмосферный воздух, поверхностная природная вода, почва не превышают предельно-допустимые значения, установленные для этих показателей действующей нормативной документацией.

С точки зрения воздействия на окружающую среду проведение работ по рекультивации технически – возможны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						1-2023-ОВОС-Т		165

### Использованные документы и материалы

1. Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
2. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002г «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года «Об экологической экспертизе».
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.12.01 г. № 136-ФЗ.
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
6. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов; утв. Минстроем России 02.11.1996.
7. Приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792.
8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
9. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
10. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.
11. ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов».
12. Приказ от 08.12.2020 г. №1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду"
13. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).
14. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП).
15. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
16. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	планирования (ФГИС ТП).	
									15. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».	
									16. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».	
						1-2023-ОВОС-Т				Лист
										166

17. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями».

18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

19. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. М. 1998г.

20. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

21. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

22. Письмо МПР РФ № 12-50/11323-ОГ от 16.08.2021 «О методах расчетов рассеивания».

23. Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

24. Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 № 200-ФЗ.

25. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 № 33-ФЗ.

26. Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.1995 № 52-ФЗ.

27. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

28. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

29. Федеральный закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.1996 № 3-ФЗ.

30. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства".

31. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий".

32. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

33. Постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

34. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	изысканий".					
			32. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".					
			33. Постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».					
34. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».								
							1-2023-ОВОС-Т	Лист
								167
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

35. ГОСТ 17.0.0.01-76. «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения».

36. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

37. 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».

38. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности».

39. ГОСТ Р 53579-2009. Национальный стандарт российской федерации. Система стандартов в области геологического изучения недр (СОГИН). Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению.

40. ГОСТ 21.302-96. Группа Ж01. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

41. СП 446.1325800.2019 – инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

42. СП 493.1325800.2020. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.

43. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

44. Указ от 24 декабря 2018 года № 387-у г. Горно-Алтайск «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Алтай».

45. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

46. Куминова А.В. Растительный покров Алтая. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1960. С. 197–397.

47. Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. М.: Наука, 1980. 188 с.

48. Красная книга Республики Алтай: Растения/ ред. А. Г. Манеев. Горно-Алтайск: Изд-во ГАГУ, 2017. 267с.

49. Красная книга Республики Алтай: Животные/ ред.А. В. Бондаренко. Горно-Алтайск: Изд-во ГАГУ, 2017. 368 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 168
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



50. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Алтай в 2021 году // Горно-Алтайск, 2022. 161 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						1-2023-ОВОС-Т		169

## Приложение А

Техническое задание на оказание услуг по разработке проекта рекультивации земельного участка

Приложение № 1  
к контракту

## Задание на проектирование объекта

Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию объекта "Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай".

(наименование и адрес (местоположение) объекта капитального строительства (далее — объект))

## I. Общие данные

1. Основание для проектирования объекта:

**Распоряжение Администрации МО «Майминский район» о начале проектирования**

(указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)

2. Застройщик (технический заказчик):

**Администрация МО «Майминский район», 649100, Республика Алтай, Майминский район, с.**

**Майма, ул. Ленина, 22, ИНН 0408008253**

Адрес электронной почты (E-mail): [maima@mail.gorny.ru](mailto:maima@mail.gorny.ru)

тел./факс: 8 (38844) 22-2-42 / 24-4-99

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

3. Инвестор (при наличии):

**отсутствует**

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

4. Проектная организация:

**Определяется по итогам проведения конкурентной процедуры в соответствии с федеральным законом № 44-ФЗ от 05.04.2013 «О контрактной системе в сфере закупок»**

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

5. Вид работ:

новое строительство

(строительство, реконструкция, капитальный ремонт (далее — строительство))

6. Источник финансирования строительства объекта:

**Бюджет Муниципального образования "Майминский район"**

(указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)

7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):

**В рамках заключенного контракта генеральная проектная организация собственными силами и за свой счет в объеме достаточном для проектирования и получения положительного заключения государственной экспертизы выполняет сбор, оформление и получение исходных данных и технических условий**

8. Требования к выделению этапов строительства объекта:

- Изыскательские работы

- Проектно-сметная документация

- Государственная экологическая экспертиза

**- Государственная экспертиза проектной документации включая материалы инженерных изысканий и сметную документацию**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 170
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

9. Срок строительства объекта:

**В соответствии с разделом ПОС**

10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

1. **Общая площадь участка рекультивации – 45 406 кв.м.**

2. **Общая площадь тела свалки – 18 742 кв.м**

3. **Срок рекультивации - в соответствии с нормами.**

4. **Направление рекультивации - лесохозяйственное с созданием и выращиванием лесных культур противозерозийного и ландшафтно-озеленительного назначения.**

11. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:

11.1. Назначение:

11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

11.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

**Сейсмичность территории – 8-10 баллов.**

11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

**не принадлежит**

(при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категория и класс опасности объекта)

11.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

11.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

-

11.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

(повышенный, нормальный, пониженный)

12. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

13. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:

**Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам РФ по качеству;**

**Проектную документацию разработать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, глава III**

(указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям

(необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов),

а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»))

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 171

Изм.	Кол.уч.	Лист	№
------	---------	------	---

14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

- Комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий выполнить в соответствии с требованиями технических регламентов, в том числе СП 47.13330.2011; СНиП II-102-97; СП II-103-97; СП II-104-97; СП II-105-97 в объеме, обеспечивающем получение всех необходимых материалов о природных условиях территории и факторах техногенного воздействия на окружающую среду и получения положительного заключения Государственной экспертизы.

Состав и перечень проекта выполнить в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов», О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"

(с изменениями на 28 февраля 2022 года), ст.48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)

Постановление от 16 февраля 2008 года N 870 составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 1 декабря 2021 года), в том числе: выполнить инженерно-топографические изыскания;

-выполнить инженерно-геологические изыскания;

выполнить инженерно-экологические изыскания.

(указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

15. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:

**Определить проектом**

(указывается стоимость строительства объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства,

а при их отсутствии — с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению,

проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство)

16. Сведения об источниках финансирования строительства объекта:

**Средства муниципального бюджета**

## II. Требования к проектным решениям

17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка:

**Не разрабатывается**

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

18. Требования к проекту полосы отвода:

(указываются для линейных объектов)

19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

**Не разрабатывается**

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

20. Требования к технологическим решениям:

**Рекультивацию полигона проводить в два этапа:**

**I. Технический этап:**

- инженерная подготовка территории под рекультивацию; -создание рекультивационного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка: <div>Не разрабатывается</div><div>(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)</div>18. Требования к проекту полосы отвода: <div>(указываются для линейных объектов)</div>19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам: <div>Не разрабатывается</div><div>(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)</div>20. Требования к технологическим решениям: Рекультивацию полигона проводить в два этапа: I. Технический этап: - инженерная подготовка территории под рекультивацию; -создание рекультивационного</div>						Лист
			1-2023-ОВОС-Т						172
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

многофункционального покрытия, планировка, формирование откосов, организация водоотвода, нанесение технологических слоев и потенциально-плодородных почв.

## II. Биологический этап:

- подготовка почвы под посев трав;
- подбор ассортимента посадочного материала;
- посев и уход за растениями.

21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):

21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком))

21.2. Требования к строительным конструкциям:

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

21.3. Требования к фундаментам:

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.5. Требования к наружным стенам:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.7. Требования к перекрытиям:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.8. Требования к колоннам, ригелям:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.9. Требования к лестницам:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.10. Требования к полам:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.11. Требования к кровле:

-

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)					
			21.9. Требования к лестницам:					
			-					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)					
			21.10. Требования к полам:					
			-					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)					
			21.11. Требования к кровле:					
			-					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т		Лист
								173

## 21.12. Требования к витражам, окнам:

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

## 21.13. Требования к дверям:

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

## 21.14. Требования к внутренней отделке:

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

## 21.15. Требования к наружной отделке:

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта)

21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

## 21.17. Требования к инженерной защите территории объекта:

**Проектно-сметная документация должна выполняться в соответствии с требованиями действующих СНиП, СанПиН, ГОСТов, в том числе в соответствии следующих нормативных документов, действующих на территории РФ:**

**- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 14.02.2022)**

**"Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"**

**(вместе с "СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...")**

**(Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297)**

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

## 22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:

(указываются для линейных объектов)

23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:

(указываются для линейных объектов)

## 24. Требования к инженерно-техническим решениям:

24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):

## 24.1.1. Отопление:

**Не требуется**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:							
			(указываются для линейных объектов)							
			23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(указываются для линейных объектов)							
			24. Требования к инженерно-техническим решениям:							
			24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24.1.1. Отопление:							
			Не требуется							
									1-2023-ОВОС-Т	Лист
										174
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

24.1.2. Вентиляция:

**Не требуется**

24.1.1. Водопровод:

24.1.4. Канализация:

**Не требуется**

24.1.5. Электроснабжение:

**Не требуется**

24.1.6. Телефонизация:

**Не требуется**

24.1.7. Радиофикация:

**Не требуется**

24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

**Не требуется**

24.1.9. Телевидение:

**Не требуется**

24.1.10. Газификация:

**Не требуется**

24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:

**Не требуется**

24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):

24.2.1. Водоснабжение:

24.2.2. Водоотведение:

**Не требуется**

24.2.3. Теплоснабжение:

**Не требуется**

24.2.4. Электроснабжение:

**Не требуется**

24.2.5. Телефонизация:

**Не требуется**

24.2.6. Радиофикация:

**Не требуется**

24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

**Не требуется**

24.2.8. Телевидение:

**Не требуется**

24.2.9. Газоснабжение:

**Не требуется**

24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:

-

25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:

**Предусмотреть мероприятия, исключаящие негативное влияние участка рекультивации на поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух. Разработать в составе проекта раздел «Охрана окружающей среды», в том числе:**

**1. Выполнить расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта и оценку их воздействия на атмосферный воздух.**

26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:

**Предусмотреть раздел в соответствии с Федеральным законом № 69-ФЗ "О пожарной безопасности" Обеспечить сбор недостающих исходных данных и получение (при необходимости) технических условий Главного управления МЧС России**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24.2.9. Газоснабжение:					
			Не требуется					
			24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:					
			25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:					
			Предусмотреть мероприятия, исключаяющие негативное влияние участка рекультивации на поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух. Разработать в составе проекта раздел «Охрана окружающей среды», в том числе:					
			1. Выполнить расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта и оценку их воздействия на атмосферный воздух.					
			26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:					
			Предусмотреть раздел в соответствии с Федеральным законом № 69-ФЗ "О пожарной безопасности" Обеспечить сбор недостающих исходных данных и получение (при необходимости) технических условий Главного управления МЧС России					
</								

27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:

**Не разрабатывается**

(не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:

**Не требуется**

(указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:

**Не требуется**

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления

Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»

(Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 52, ст. 7220, 2016, № 50, ст. 7108; 2017, № 31, ст. 4929, № 33, ст. 5192)

30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

**Предусмотреть совокупность мер и средств для снижения риска причинения вреда до уровня приемлемого риска и поддержанием этого уровня в течение периода эксплуатации или использования этого объекта**

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации

в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической

и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта))

31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

32. Требования к проекту организации строительства объекта:

**Контрольно-пропускной пункт- существующий.**

**Организация подъездных путей в периметре объекта - существующие.**

**Благоустройство территории объекта**

33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:

34. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:

**Не требуется**

(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм

в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			176



35. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:

**Проектно-сметная документация должна выполняться в соответствии с требованиями действующих СНиП, СанПиН, ГОСТов, в том числе в соответствии следующих нормативных документов, действующих на территории РФ:**

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 14.02.2022)

"Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (вместе с "СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы..." (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297)

**ГОСТ Р 21.101-2020«Основные требования к проектной и рабочей документации»;**

**-СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изыскания для строительства»;**

**-СП 11-105-97 "Инженерно-геологические изыскания для строительства".**

(указываются при необходимости)

36. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки:

**Предусмотреть в составе раздела «Проект организации строительства».**

(указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

37. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:

**Не требуется**

(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при проектировании и строительстве объекта)

### **III. Иные требования к проектированию**

38. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:

**Состав и содержание проектной документации должны соответствовать требованиям следующих документов:**

**Состав и перечень проекта выполнить в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов», О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"**

**(с изменениями на 28 февраля 2022 года), ст.48 Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)**

**Постановление от 16 февраля 2008 года N 87О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 1 декабря 2021 года), в том числе: выполнить инженерно-топографические изыскания;**

**-выполнить инженерно-геологические изыскания;**

**выполнить инженерно-экологические изыскания.**

**- Градостроительный Кодекс Российской Федерации;**

**Выполнение и оформление документации должно проводиться в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС) и иными действующими техническими документами.**

**Проектно-сметную документацию оформить в 6-х экземплярах, в том числе:**

**- на бумажном носителе 5 экземпляров;**

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>(с изменениями на 28 февраля 2022 года),<a href="#">ст.48 Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)</a></p> <p>Постановление от 16 февраля 2008 года N 87О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 1 декабря 2021 года), в том числе: выполнить инженерно-топографические изыскания;</p> <p>-выполнить инженерно-геологические изыскания;</p> <p>выполнить инженерно-экологические изыскания.</p> <p>- Градостроительный Кодекс Российской Федерации;</p> <p>Выполнение и оформление документации должно проводится в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС) и иными действующими техническими документами.</p> <p>Проектно-сметную документацию оформить в 6-х экземплярах, в том числе:</p> <p>- на бумажном носителе 5 экземпляров;</p>					
			1-2023-ОВОС-Т					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
								Лист
								177

- в электронном виде в формате PDF на CD-диске в 1 экземпляре

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744; 2010, № 16, ст. 1920; № 51, ст. 6937; 2013, № 17, ст. 2174; 2014, № 14, ст. 1627; № 50, ст. 7125; 2015, № 45, ст. 6245; 2017, № 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

39. Требования к подготовке сметной документации:

1. Состав и формы сметной документации принять в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр и другими нормативными документами в области ценообразования и сметного нормирования.

Сметную документацию выполнить базисно-индексным методом, согласно «Общим положениям» п.10 (б) в двух уровнях цен:

- базисном уровне цен с применением Федеральных сметных нормативов (далее – ФЕР-2001) в редакции 2020 года, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 года № 876/пр «Об утверждении федеральных единичных расценок, федеральных сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, федеральных сметных цен на перевозки грузов для строительства».

- в текущем уровне с использованием индексов: по видам объектов строительства, на перевозку, к оборудованию, к прочим затратам, рекомендованными письмами Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации соответствующего квартала, действующими на момент предоставления сметной документации в государственную экспертизу.

Начисление накладных расходов и сметной прибыли по действующим нормативам.

Предоставить Ведомости объемов конструктивных решений (элементов) и комплексов (видов) работ с детализацией объекта по основным конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ и определением объемов работ (количественные показатели) и единиц измерения конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ и указанием ссылки в проектной документации, рабочей документацией (при наличии).

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства)

40. Требования к разработке специальных технических условий:

**Не требуется**

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом

от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и постановлением

Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)

41. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)							
			41. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и							
									1-2023-ОВОС-Т	Лист
										178
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст. 465; № 40, ст. 5568; 2016 № 50, ст. 7122):

42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:

**Не требуется**

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

43. Требования о применении технологий информационного моделирования:

**Не требуется**

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

44. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования:

**Не требуется**

(указывается требование о подготовке проектной документации с использованием экономически эффективной проектной документации

повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным

и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации —

с учетом критериев экономической эффективности проектной документации)

45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

**Генеральная проектная организация:**

1.Согласовывает проектную документацию на стадии эскизной проработки технологических решений с Заказчиком;

2. Направляет на государственную экологическую экспертизу и оплачивает ее проведение до получения положительного заключения.

3.Согласовывает проектные решения с Заказчиком со всеми заинтересованными ресурсоснабжающими организациями в объеме, необходимом для получения положительного заключения государственной экспертизы;

4.Проектным способом определить объем тела полигона ТБО (тонна, м.куб.)

5.Разрабатывает проектную документацию в объеме, достаточном для выполнения строительно-монтажных и ввода объекта в эксплуатацию;

5. Направляет проектную документацию и результаты инженерных изысканий на государственную экспертизу и оплачивает ее проведение;

6. Обеспечивает техническое сопровождение при прохождении проекта государственной экспертизы и получение положительного заключения;

7. Обеспечивает Заказчику доступ в Личный кабинет на сайте АУ РА «Экспертиза Республики Алтай» путем предоставления логина и пароля.

8. Оплачивает повторную экспертизу при получении отрицательного заключения государственной экспертизы, полученного по вине проектной организации.

9.Проектную документацию выдать в 5-ти экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре на электронном носителе. Состав и информационное содержание электронной версии документации должны соответствовать оригиналу документации в бумажном виде.

10. Электронные документы представить в следующем формате:

а) pdf, docx (для документов с текстовым содержанием);

б) dwg, dwt (для документов с графическим содержанием);

в) xls,xlsx, docx(doc) (для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат);

г) xml (для локальных сметных расчетов (смет)).

11. В формате PDF, образы всех томов должны быть с подписями и печатями (1 экз.).

Электронные документы в формате xml должны формироваться с использованием xml-схем.

Формат pdf представляется с обязательной возможностью копирования и поиска текста.

Формат dwg и dwt представляется с обязательным дублированием в формате pdf или jpeg.

Настоящее задание на проектирование может уточняться и дополняться по взаимному согласованию сторон.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										179
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<p>9. Проектную документацию выдать в 5-ти экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре на электронном носителе. Состав и информационное содержание электронной версии документации должны соответствовать оригиналу документации в бумажном виде.</p> <p>10. Электронные документы представить в следующем формате:</p> <p>а) pdf, docx (для документов с текстовым содержанием);</p> <p>б) dwg, dwt (для документов с графическим содержанием);</p> <p>в) xls,xlsx, docx(doc) (для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат);</p> <p>г) xml (для локальных сметных расчетов (смет)).</p> <p>11. В формате PDF, образы всех томов должны быть с подписями и печатями (1 экз.).</p> <p>Электронные документы в формате xml должны формироваться с использованием xml-схем.</p> <p>Формат pdf представляется с обязательной возможностью копирования и поиска текста.</p> <p>Формат dwg и dwt представляется с обязательным дублированием в формате pdf или jpeg.</p> <p>Настоящее задание на проектирование может уточняться и дополняться по взаимному согласованию сторон.</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Приложение Б

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ООО «Укулаб»



Заболотин С.Ю.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор  
Муниципального автономного  
учреждения «Отдел капитального  
строительства муниципального  
образования «Майминский район»



/Юрпалов И.Н.

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду объекта  
рекультивации – Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью  
32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики  
Алтай

г. Казань, 2022г.

Всего страниц 51, стр.1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Экологическая изученность района проведения работ по ОВОС	7
3. Краткая природно-хозяйственная характеристика района проведения работ по ОВОС	8
4. Обоснование предлагаемых границ зоны воздействия	20
5. Состав, объем и методы проведения работ по ОВОС	21
6. Организация и контроль работ	34
7. Предоставляемые отчетные материалы	36
Заключение	37
Приложение А Техническое задание	40
Приложение Б Обзорная карта района проведения работ	51

1-2023-ОВОС-Т

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



1. Введение

Настоящая программа устанавливает состав, объем и методику проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) на объекте «Логистон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай».

Программа работ составлена на основании технического задания (Приложение А) согласно контракту ИКЗ: 22304114199204110100190007112407.

Обзорная карта района работ представлена в Приложении Б.

ОВОС – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и пресотвращению воздействий.

ОВОС выполняется в соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативно-методических документов:

1. Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

2. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды».

3. Федеральный закон № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года «Об экологической экспертизе».

4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.12.01 г. № 136-ФЗ.

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

6. Инструкция по проектированию, эксплуатации и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов, утв. Минстроем России 02.11.1996.

7. Приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792.

8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

9. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

10. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

11. ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов».

12. Приказ от 08.12.2020 г. №1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду"

13. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).

14. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП).

15. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

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

17. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями».

18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

19. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. М. 1998г.

20. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

21. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

22. Письмо МПР РФ № 12-50/11323-ОГ от 16.08.2021 «О методах расчетов рассеивания».

23. Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

24. Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 № 200-ФЗ.

25. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 № 33-ФЗ.

26. Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.1995 № 52-ФЗ.

27. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

28. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

1-2023-ОВОС-Т

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



29. Федеральный закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.1996 № 3-ФЗ.

30. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства".

31. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий".

32. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

33. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

34. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

35. ГОСТ 17.0.0.01-76. «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения».

36. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

37. 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».

38. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности».

39. ГОСТ Р 53579-2009. Национальный стандарт российской федерации. Система стандартов в области геологического изучения недр (СОГИН). Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению.

40. ГОСТ 21.302-96. Группа Ж01. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

41. СП 446.1325800.2019 – инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

42. СП 493.1325800.2020. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.

43. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

44. Указ от 24 декабря 2018 года № 387-у г. Горно-Алтайск «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Алтай».

45. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

46. Куминова А.В. Растительный покров Алтая. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1960. С. 197-397.

47. Огурева Г.Н. Ботаническая география Алтая. М.: Наука, 1980. 188 с.

48. Красная книга Республики Алтай: Растения/ ред. А. Г. Мансеев. Горно-Алтайск: Изд-во ГАГУ, 2017. 267с.

49. Красная книга Республики Алтай: Животные/ ред.А. В. Бондаренко. Горно-Алтайск: Изд-во ГАГУ, 2017. 368 с.

50. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Алтай в 2021 году // Горно-Алтайск. 2022. 161 с.

№	инв.	Взам.	инв.	дата	Подп.	т.п.	подп.	И.И.	И.И.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2. Экологическая изученность района проведения работ по ОВОС

Оценка изученности произведена по материалам, как собственных исследований, так и исследований, проведенных другими организациями, фондами, архивным, литературным материалам.

Оценка состояния атмосферного воздуха осуществляется Горно-Алтайским ЦПМС-филиалом ФГБУ «Западно-Сибирское УТМС».

Наблюдения за гидрологическим режимом рек водных объектов близ расположенных к полигону осуществляет Горно-Алтайский ЦПМС-филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УТМС».

Радиационная обстановка оценивается на основе данных от Горно-Алтайского ЦПМС-филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УТМС».

Сведения о ранее выполненной ОВОС на территории объекта отсутствуют.

3. Краткая природно-хозяйственная характеристика района проведения работ по ОВОС

**Административное положение.** Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай. Cadaстровый номер земельного участка 04:01:010712:320.

**Объекты культурного наследия.** Сведения об объектах культурного наследия предоставляет Инспекция по государственной охране объектов культурного наследия Республики Алтай.

**Климатическая характеристика.** Согласно Указу от 24 декабря 2018 года № 387-

у г. Горно-Алтайск «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Алтай» климатические условия следующие.

Территория Республики Алтай лежит в южной половине умеренного пояса и почти в центре материка Евразия. От Атлантического и Северного Ледовитого океанов и морей ее отделяют, в основном, равнинные пространства в тысячи километров. На юге и востоке ее горные хребты и высокие плоскогорья продолжают в горные системы Южной Сибири и Монголии. Это определяет континентальность климата, который проявляется в резком контрасте между теплым дождливым летом, холодной малоснежной зимой в долинах и котловинах, частыми инверсиями температур и мощным снежным покровом высоко в горах. Алтайские межгорные котловины и широкие речные долины изобилуют ясной солнечной погодой.

Солнечная энергия, поступающая на земную поверхность, в виде прямой и рассеянной радиации, в январе составляет от 1-1,5 ккал/см<sup>2</sup> в предгорье и возрастает до 3-3,5 ккал/см<sup>2</sup> в высокогорных котловинах. В июле поток радиации возрастает до 14-16,5 ккал/см<sup>2</sup>. В Чуйской степи максимальные величины солнечной энергии достигают 1,82 ккал/см<sup>2</sup>×мин. Юго-восточная часть республики получает больше суммарной солнечной радиации, чем горный район Закавказья со станцией Алибек, абсолютная высота которой почти соответствует уровню станции Кош-Агач в верховьях бассейна реки Чуя.

Формирование климата Горного Алтая связано с деятельностью двух мощных и наиболее активных центров действия атмосферы. Зимой, в связи с охлаждением суши, Горный Алтай попадает в область высокого давления – сибирского антициклона, центр которого находится над Монголией.

Летом же он находится относительно близко к зоне термической депрессии, которая образуется над Азиатским материком. Зимой континентальный воздух со стороны Монголии и Восточной Сибири, растекаясь между хребтами Алтая, приносит с собой сухую

1-2023-ОВОС-Т

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.

Изм.	Подп.	Дата	Взам. инв.	№



холодную и ясную погоду. Сравнительно устойчивая антициклональная погода здесь наблюдается на протяжении 5-6 месяцев.

Переход среднесуточных температур через 0° на высоте 500 м происходит в первой декаде ноября и апреле, на абсолютной высоте 3 000 м - между последними декадами сентября и первой половиной мая. Амплитуды абсолютных температур повсеместно значительны. Абсолютный минимум температур в предгорьях – минус 44°, в высокогорье – минус 50 -56 °С, соответственно абсолютный максимум составляет 36, 31 и 20 °С.

На территории Республики Алтай выделяется три климатические зоны:

- 1) экстремально-суровая, охватывающая Усть-Канский, Усть-Коксинский, Улагинский районы и весь Кош-Агачский район на юго-востоке, юге и западе территории; части южной, север Усть-Канского района, большую часть Чемальского, Шебалинского районов с превышением рельефа более 1500м, Онгудайский (кроме долины рек), западное высокогорье Турочакского района и долины рек Усть-Канского и Улагинского районов;
- 2) суровая, включающая восточные и центральные части Республики Алтай, в Чойский районы, север Турочакского, Шебалинского, небольшого территории Чемальского районов). Этой зоне принадлежит долины Онгудайского района.

Контроль за многотенными наблюдениями климатического состояния осуществляется Горно-Алтайский ЦМС-филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

**Геология и гидрология.** Согласно Указу от 24 декабря 2018 года № 387-у г. Горно-Алтайск «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Алтай» густота речной сети на территории неравномерна, что обусловлено разнообразием рельефа, климатическими условиями и различной инфильтрацией горных пород. В лесных ландшафтах среднеторы она гуще западе и северо-востоке (0,7-0,8 км на 1 км<sup>2</sup>), меньше в полупустынных котловинах юго-востока, где выпадает мало осадков. Гуще речная сеть в высокогорных хребтах. Бурные ручьи и реки рождаются здесь от таяния вечных снегов и льдов. Густота рек заметно сокращается в местах распространения растворимых карбонатных пород. На севере и северо-западе количество рек, протекающих по известнякам, оказывается в 1,5-2 раза меньше, чем на кристаллических некарстовых породах. Продольные профили рек имеют волную форму. Они более круты у истоков, где падение русла составляет 20-130 м на каждый километр, в среднем течении до 3-20 м. Плавный, равнинный характер, потоки приобретают в нижних частях своего течения. Незначительный уклон имеет р. Чуя в верхнем течении, когда пересекает высокогорную Чуйскую степь. Покинув ее, река Чуя превращается в быстрый горный поток.

Годовой сток рек находится в определенной зависимости от количества выпадающих осадков и увеличивается с возрастанием высоты. Модуль стока высокогорных улагинских районов Западного Алтая составляет 35-50 л/ (с·км<sup>2</sup>). В предгорно-степной полосе и внутренних межгорных котловинах юга и юго-востока республики – 1-5 л/(с·км<sup>2</sup>). Максимальный сток формируется в период весеннего половодья. Нивыше расходы на р. Катунь были отмечены в 1969 г. Модуль максимального стока в 2-3 раза превышает средний за все время наблюдений.

Реки Горного Алтая отличаются по характеру питания. Они формируют типично Алтайский режим, свойственный также для гор Тянь-Шаня и рек Дальнего Востока. Основная масса воды поступает от таяния снегов. Высокий уровень стояния вод на реках определяется неодновременным поступлением талых вод с разных высотных уровней гор. Весенне-летнее половодье регулируется водами интенсивно таящих ледников. Небольшие реки низкоторы и среднеторья, не связанные с ледниками, летом мелеют, уровень их временами повышается за счет выпадения частых дождей.

Зимой на реках Горного Алтая образуются наледы. Обширных размеров они достигают в межгорных котловинах – Чуйской, Курайской (площадью до 10 км<sup>2</sup>, при толщине льда 0,5-2 м), формируя ледяные бугры («бесеры»), расположенные рядами и отдельными холмами, высотой в 6-7 м и площадью 3-7 км<sup>2</sup>. В их образовании участвуют подмерзлотные воды местных долин.

Основная водная артерия Горного Алтая – Катунь (от алтайского слова «кадынь», что означает «потожок», «хозяйка»). Длина 688 км, площадь бассейна 30900 км<sup>2</sup>. Ее исток у южного склона горы Бегули, из ледника Гейблера, двумя потоками.

Катунь принимает много притоков – Кокса, Мульта, Кураган, Кучерда, Аргут, Чуя, Уреул, Кадрин, Сумбала, Сема, Иша. Среднегодовой расход воды 640 м<sup>3</sup>/сек, что составляет почти треть расхода всех рек Алтая. В питании реки большую роль играют талые воды снегов и ледников.

Реки Горного Алтая имеют большое народнохозяйственное значение. Общая среднегодовая потенциальная мощность рек Горного Алтая оценивается в 10 млн кВт, из которых около 7 млн кВт приходится на реки Катунь и Бино.

Высокая техническая возможность Катунь, обладающей значительной водностью, наличием суженных участков долины, сложенных кристаллическими породами. Среднегодовая мощность Катунь составляет 3,81 млн кВт, а по энергии – 33,4 млрд кВт·ч. Потенциальные энергетические ресурсы Катунь гораздо выше Иртыша и более чем в два раза превосходит реку Днепр.

1-2023-ОВОС-Т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Самым крупным водоемом является Теленское озеро, расположенное на северо-востоке среди высоких горных хребтов на высоте 454 м над уровнем моря.

Озеро проточное. В него впадает более 70 рек и речек. Основную массу воды (67 %) приносит река Чулымман. Из него же вытекает единственная река – Бия.

Вода озера прогревается только в жаркие июльские дни (4-6 °C – Артыбаш, 17-22 °C – устье Чулымана). Поверхность озера не покрывается сплошным льдом.

Малые озера республики связаны с ледниковой деятельностью. Высокие уровни торфяных склонов занимают каровые озера. Они лежат у стен отвесных скал, противоположная сторона которых переторжжена валом моря. На склонах кар развиты осыпи, конусы которых опускаются в воду. Размеры озер невелики, глубина колеблется от 7–50 м. Питаются они за счет атмосферных осадков и талых вод снежников, лежащих на склонах каров.

Всего страниц 51, стр. 11

Озера Республики Алтай – объекты рационального, развития рекреации и туризма (Телецкое, Тынтыкское, Музтыгинские и др.). На берегу Манжарского озера создается портовый комплекс. 21 озеро и 3 озерные системы объявлены памятниками природы Республики Алтай.

*Распутный и женолюбивый мир.*

Растительный мир

По схеме геоботанического районирования территории входят в состав подпровинции Северный Алтай, относятся к Северо-Алтайской таежно-лесостепной подпровинции, Алтайскому лесостепному и Чемальскому таежно-лесостепному районам. Согласно флористическому районированию А. Л. Тихтаджина (1978), эта территория относится к Алтайско-Саянской флористической провинции.

Леса покрывают большую часть Республики Алтай, лесной фонд занимает площадь 6,1 млн. га. Лесистость в среднем по республике составляет 43%. Она колеблется от 9,4% (Косх-Агачский район) до 53,7% (Майминский район). Леса представляют: хвойными породами - сосна обыкновенная, ель, пихта, лиственными лиственница сибирская, сосна сибирская (кедр); лиственными - берёза, осина, тополь, ивы, древоянные и кустарниками. Особую ценность представляют кедровые леса, занимающие площадь 125 млн.га. Здесь растут единственные на всей территории России лиственные сосновые боры — уникальные природообразованные, по доброту которого нет нигде на планете.

[illegible]







На территории Майминского района Республики Алтай растительность довольно разнообразна, что обусловлено высотной поясностью и разнообразием рельефа. Склоны и вершины холмов покрыты берково-осиновыми, осиновыми, сосново-лиственничными, пихтовыми и чернышными лесами с высокой встречаемостью третиных реликтов. Нередки лесные дуга. Пространства, лишённые леса, покрыты настопами и остепенными дугами с богатым разнообразием из ветреницы, турчизы, типчака, мятлики, ковыли и др. В долине р. Маймы на заболоченных участках развиваются низинные пучковые и ветвиновые дуга. Широкая долина Катунь с многочисленными протоками и островами затаита зарослями ивы, калыны, черемухи, облепихи. Катунские острова покрыты высоким разнообразием с кустарниками таволги вязолистной. На каменистых россыпях и крутых склонах преобладают казачий можжевельник. В соновых борах преобладают кандак сибирский, ветреница, первоцвет, на выступях скал и камней - папоротники и бадан.

Значительная часть окрестностей поселений распахана или в той или иной мере подвергается антропогенному воздействию.

Вследствие этого многие эфемерные виды наряду с видами других категорий (ресурсными, интенсивно эксплуатируемыми ресурсными, редкими и-за специфических особенностей биологии) нуждаются в специальных мерах охраны.

На территории Майминского района отмечены следующие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Алтай (2017):

- Всего страниц 51, стр. 15

- Жизненный мир

Особенности географического положения республики проявляются в неоднородности видового состава животных, представленными обитателями степей, лесов и высокогорных поясов (рис. 2).

Формат А4



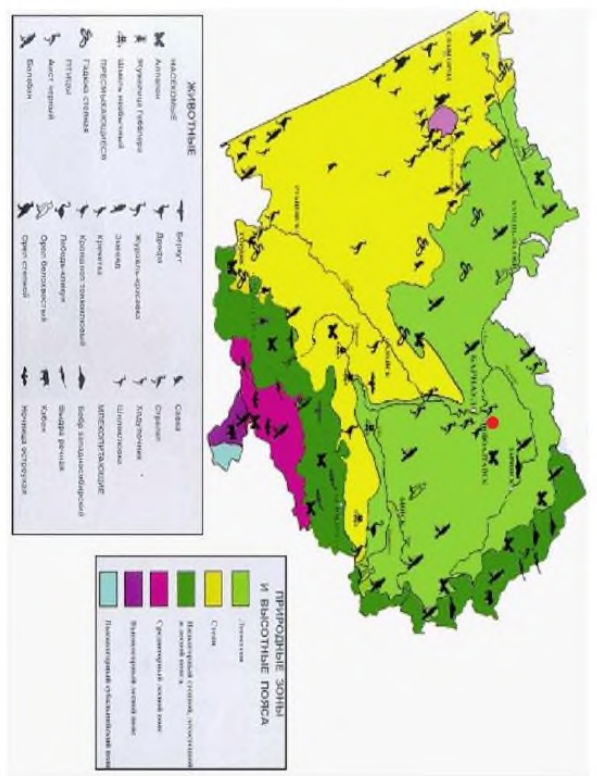


Рисунок 2 - Карта распределения животного населения

Группа позвоночных насчитывает 4 вида амфибий, 7 видов рептилий, 44 вида рыб, 300 видов птиц и 84 вида млекопитающих.

Здесь встречаются обитатели западносибирской тайги: лось, бурый медведь, росяк, представители лесов Западной Сибири: кабарга, марал, глухарь, каменная куница, животные монгольских степей: тушканчик, сурок-гарбан.

Имеется более 50 видов промысловых зверей и птиц, регион издавна считается одним из лучших охотничьих регионов Западной Сибири. Из птиц наибольший интерес для охотников представляет глухарь, рябчик, белая куропатка, рябчик, чирок. Численность основных видов представлена в таблице.

Численность основных видов охотничьих животных и птиц Республики Алтай (в 2021 г.) представлена в табл. 1.

Таблица 1 – Численность основных видов охотничьих животных и птиц Республики Алтай (в 2021 г.)

Вид животных	Численность, особь
Лось	834
Марал	9445
Кабарга	26381
Кабарга	2843

Всего страниц 51, стр.12

Кабан	1867
Козерог	3761
Медведь	3162
Волк	1153
Соболь	9785
Лисица	3612
Глухарь	42974
Рябчик	149640
Тетерев	28024

Общая площадь охотничьих угодий Республики Алтай составляет 7048,6 тыс. га, из них 2359,7 тыс. га закреплены за охотпользователями и 4688,8 тыс. га относятся к общедоступным. В долгосрочном пользовании охотничьи угодья находятся у 10 юридических лиц различной организационно правовой формы в Майминском, Чойском, Усть-Канском, Коксинском, Онгудайском и Кош-Агачском районах Республики Алтай.

Фауна Майминского района в свою очередь весьма разнообразна. Особенно изобилуют различными животными леса. Здесь можно встретить белку, бурундука, соболя, также там водятся горностай, сонгор, норка, заяц, лиса, кролик, барсук, лесные мыши и др. В пещерах и скалах обитают летучие мыши. В лесах можно встретить такие виды птиц как: обыкновенная кукушка, пеночка, синхвостька, козодой, вертишейка, сова, овсянка и др. В реках водятся щука, язь, налим, окунь, лещ, пескарь, чебак, хариус. В озерах и старицах — линь, карась. Из земноводных встречаются лягушки, из пресмыкающихся — уж, ящерица, встречаются виды ядовитых змей.

Майминский район считается одним из благоприятных для охоты.

Однако животный мир региона испытывал и испытывает значительное воздействие человека. Численность некоторых видов животных, особенно промысловых, сильно менялась за прошедшие столетия. Интенсивная антропогенная нагрузка на окружающую природу — вырубка лесов, распашка земель, загрязнение воздуха, вод, почвы — вызывает негативные изменения в животном мире, обедняя его и приводя к сокращению численности животных. В Майминском районе наблюдается наибольшая интенсивность антропогенного воздействия на охотресурсы и среду их обитания (по 28 баллов — выше среднего уровня) (Дюклат, 2021 ).

На территории Майминского района из животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай (2017) отмечаются следующие: из млекопитающих - Водяная ночница *Myotis daubentonii* (Ruhl, 1819); из птиц - Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787), Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758); из круглоротых - Сибирская минога *Leptentel kessleri* (Anikin, 1905); из беспозвоночных - Эфемериды *Eisenia alatica* Pene, 1968, Стрекоза шифрановия *Stenophanes stenosoma* Selys, 1883, Стрекоза маленькая *Ischnura pumilio* Charpentier, 1825,

Всего страниц 51, стр.18

№ инв.	Взам.	инв.	Дата	Подп.	подпл.	ИИ
--------	-------	------	------	-------	--------	----

Нехаления красивая *Nechalemtia speciosa* Charpentier, 1840. Перламутровая непарная Дамота сагала (*Doubleclay*, 1847). Распространение данных видов приведены на рис. 3.

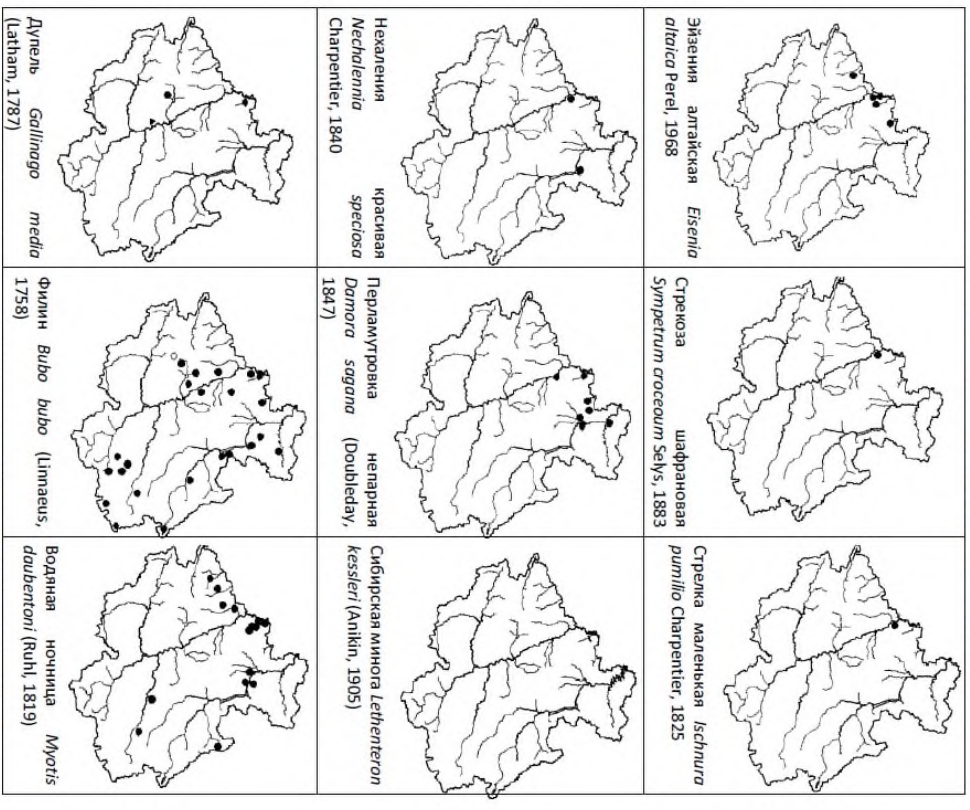


Рисунок 3 - Распространение в Майминском районе Республики Алтай занесенных в Красную книгу Республики Алтай

Всего страниц 51, стр. 19

4. Обоснование предлагаемых границ зоны воздействия

Границы зоны воздействия объекта рекультивации определяются исходя из всех потенциально-значимых возможных изменений окружающей природной среды, выявления существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.

Согласно предварительной экологической оценке к основным видам потенциальных неблагоприятных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности следует отнести:

- загрязнение природных вод нефтепродуктами при проведении работ по рекультивации;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от спецтехники во время проведения работ.

Предлагаемые границы зоны воздействия объекта рекультивации на окружающую среду объекта рекультивации принимаются в границах земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320.

1-2023-ОВОС-Т

№	Взам. инв.	Подп. и дата	Инд. Инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Всего страниц 51, стр. 20







5) *Подготавливаются и направляются в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомления о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее также – объект общественных обсуждений), в котором указывается:*

6) наименование, юридический и (или) фактический адрес, контактная информация (телефон и адрес электронной почты (при наличии), факс (при наличии) органа местного самоуправления, ответственного за организацию общественных обсуждений;

е) планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду;

[illegible]

Всего страниц 51, стр. 24

7) *Формируются окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду* (или объекта экологической экспертизы, включая окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на основании предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов анализа и учета замечаний, предложений.

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду содержат информацию об организации и проведении общественных обсуждений, в том числе об информировании общественности (все заинтересованные лица, в том числе правдивые общественные организации (обществения), представители органов государственной власти, органов местного самоуправления), о форме и сроках проведения общественных обсуждений (в случае необходимости), учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомления, журналы учета замечаний и предложений, протоколы общественных слушаний, опросов (в случае их проведения),

8) *Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утверждаемые заказчиком*, используются при подготовке обосновывающей документациии *предоставляются* в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» *на государственную экологическую экспертизу*, а также на общественную экологическую экспертизу (в случае ее проведения).

#### 5.2.1 Предплатежные камеральные работы.

Представленные камеральные работы выполняются с целью организационно-технической и научно-методической подготовки представлений и должны включаться в себя сбор исходных данных в специально уполномоченных государственных органах Ярославской области, а именно:

- климатическая характеристика;
- справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в ближайшем водном объекте;
- справка о назначении земель данного земельного участка;

Всего страниц 51, стр. 24

[illegible]



- справка о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территориях регионального значения на территории размещения объекта;
- справка о наличии (отсутствии) в пределах района размещения намечаемого объекта и в зоне его влияния животных и растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации;
- справка о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территориях местного значения;
- справка о наличии (отсутствии) источников питьевого водоснабжения (подземных и поверхностных) ;
- справка о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- справка о наличии (отсутствии) защитных лесов, лесопарковых зон, защитных участков лесов на землях, не относящихся к лесному фонду;
- справка о наличии (отсутствии) приародковых территорий, подзон приародковых территорий;
- справка о наличии (отсутствии) территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- справка о наличии (отсутствии) о наличии/отсутствии лесов, расположенных на землях государственного лесного фонда в районе размещения проектируемого объекта;
- справка о наличии (отсутствии) о статусе лесов, расположенных на землях государственного лесного фонда в районе размещения проектируемого объекта;
- справка о том запрашивает ли проектируемый объект земли государственного лесного фонда;
- справка о наличии (отсутствии) месторождений общераспространённых полезных ископаемых на территории размещения проектируемого объекта;
- справка о типах почв на данном земельном участке;
- справка о наличии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, рядом с данным земельным участком;
- справка о рациональной обстановке объекта рекультивации.

5.2.2 Полевые и лабораторные исследования

Полевые исследования будут выполнены в конце августа 2022 года с целью изучения экологического состояния объектов окружающей среды.

Маршрутное наблюдение выполняется с целью детального описания территории объекта рекультивации, для получения качественных и количественных показателей, характеристик состояния объектов окружающей среды, а также комплексной

При изучении растительного покрова оценивается степень нарушения растительного покрова. В ходе полевых работ будут охарактеризованы основные типы растительных сообществ, оценено их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие.

При изучении животного мира исследования выполняются в ходе пеших маршрутов.

Исследования атмосферного воздуха, почвы, природных в том числе грунтовых вод выполняются с целью оценки их загрязнения, определения влияния объекта рекультивации на данные объекты окружающей среды и разработке мероприятий по их защите от вредного воздействия. В ходе маршрутного изучения объектов окружающей среды выполняется выбор мест размещения точек отбора проб.

Целью проведения оценки радиационной безопасности является обеспечение соблюдения действующих нормативов и критериев по ограничению облучения населения за счёт природных и техногенных источников ионизирующего излучения в производственных и иных условиях.

Измерение уровня шума выполняется с целью оценки уровня шума (превышения/не превышения предельно-допустимого уровня).

Инвентаризацию отходов проводят с целью выявления всех видов отходов на территории объекта рекультивации, а также идентификации их в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (далее по тексту – ФККО).

Газогеохимические исследования проводят с целью определения компонентного состава биогаса, диссинирующего в приземную атмосферу насыпных грунтов и определение границ газогеохимических аномалий насыпных грунтов.

В табл. 2 представлены виды и объёмы полевых и лабораторных работ.

1-2023-ОВОС-Т

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

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

Всего страниц 51, стр. 26

лабораторных работ.

дальше по тексту – ФККО).

ельно определения компонентного

у насыпных грунтов и определение

Таблица 2 – Виды и объемы полевых и лабораторных работ

№ п/п	Наименование работ	Обоснование, методы отбора проб	Единица измерения	Объем	Перечень показателей, загрязняющих веществ	Обозначение методик измерений	Исполнитель
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Маршрутное наблюдение	Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»	1 м²	45406 +/- 218	-	-	ООО «УкуЛаб»
2	Отбор проб почвы, проведение физико-химического, микробиологического, паразитологического, радиационного исследования проб почв	ГОСТ 17.4.3.01 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод, донных отложений искусственно созданных водоемов, прудов-накопителей и гидротехнических сооружений. Методические рекомендации», ГОСТ 17.4.4.02-17 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"	1 проба	12 точечных проб, 1 фоновая проба	нефтепродукты сульфаты цианиды фенолы формальдегид АПАВ нитристый азот нитраты алюминий марганец сера фосфаты фосфор общий азот общий хлориды органическое вещество pH железо ртуть мышьяк никель	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.64-10 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08 М 4-2017 (ФР 1.31.2017.27246) ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08 ПНД Ф 16.1:3.72-2012 ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.3.57-08 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.68-10 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-02 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08 ПНД Ф 16.2:2.3.73-2012 ПНД Ф 16.1:2.2.3.82-2013 ГОСТ 26425 (метод 1) ГОСТ 26213 ГОСТ 26423 ГОСТ 27395 (фотометрический метод) ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63 ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63	Испытательная лаборатория ООО «УкуЛаб» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510329)

Всего страниц 51, стр 27

					цинк	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63	
					кадмий	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63	
					медь	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63	
					свинец	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63	
					бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003	
					Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в т. ч. Escherichia coli	МУК 4.2.3695-21	
					С. perfringens	МУК 4.2.3695-21	
					Патогенные энтеробактерии родов Сальмонелла и Шигелла	МУК 4.2.3695-21	
					Энтерококки	МУК 4.2.3695-21	
					Яйца гельминтов	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2, 15.1	
					Цисты кишечных простейших	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7	
					Личинки и куколки синантропных мух	МУ 2.1.7.2657-10 п. 3.6, п. 4, п. 5, п.6	
					Удельная активность К-40 Удельная активность Ка-226 Удельная активность Ть-232 Удельная активность Сз-137	МИ ВНИИФТРИ от 28.02.2014г.	
3	Отбор проб, проведение физико-химического анализа проб грунтовых вод (при наличии),	ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».	1 проба	2	нитриты нитраты АСПАВ медь железо	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95 ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 РД 52.24.368-2021 ПНД Ф 14.1:2.4.48-96 ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Испытательная лаборатория ООО «УкуЛаб» (Уникальный номер записи об

Всего страниц 51, стр 28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

194



Всего страниц 51, стр.29

Всего страниц 51, стр.30

						шума и вибрации «АССИСТЕНТ»	(Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.)
7	Газогеохимические исследования	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7.	1 скважина	20	метан диоксид углерода кислород	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7	Испытательная лаборатория ООО «УкуЛаб» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.)
8	Радиационные исследования	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд». Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96-06П.	1 м <sup>2</sup>	45406 +/- 218	Мощность дозы гамма излучения	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд». Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96-06П.	Испытательная лаборатория ООО «УкуЛаб» (Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.)
9	Инвентаризация отходов	Федеральный классификационный каталог отходов	1 м <sup>2</sup>	45406 +/- 218	Отходы, подобранные по ФККО	-	ООО «УкуЛаб»
10	Изучение растительного покрова	Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»	1 м <sup>2</sup>	45406 +/- 218	-	-	ООО «УкуЛаб»

Всего страниц 51, стр 31

		оценки воздействия на окружающую среду»					
11	Изучение животного мира	Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»	1 м <sup>2</sup>	45406 +/- 218	-	-	ООО «УкуЛаб»

Примечание:

Исследования проводятся в испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в национальной системе аккредитации.

Методики измерений могут быть использованы с аналогичными метрологическими характеристиками.

Всего страниц 51, стр 32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			196



- составление технического отчета ОВОС.

К основным видам отрицательного воздействия на окружающую среду относятся:

- возможное нарушение почвенно-растительного покрова;
  - возможное загрязнение почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод участков работ бытовыми отходами;
  - загрязнение атмосферного воздуха и шумовое воздействие при работе спецтехники.
- К основным мероприятиям, обеспечивающим снижение и/или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду, относятся:
- при производстве полевых работ необходимо не допускать повреждения и загрязнения почвенного-растительного слоя горюче-смазочными материалами;
  - мойка техники в поверхностных водотоках и сброс в них использованной загрязненной воды каторически запрещается;
  - весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ, собирается в отдельные емкости для сбора и хранения отходов и вывозится организацией, имеющей лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.
- Ответственность за выполнение мероприятий по охране окружающей среды возлагается на ответственного за производство работ.

7. Предоставляемые отчетные материалы

Согласно техническому заданию контракта ИКЗ:

223041114199204110100100190007112407 требования к отчетным материалам следующие.

Проектно-сметную документацию оформлять в 6-х экземплярах, в том числе:

- на бумажном носителе 5 экземпляров;
- в электронном виде в формате PDF на CD-диске и 1 экземпляре

Проектную документацию выдать в 5-ти экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре на электронном носителе. Состав и информационное содержание электронной версии документации должны соответствовать оригиналу документации в бумажном виде.

Электронные документы предоставлять в следующем формате:

а) pdf, docx (для документов с текстовым содержанием);

б) dwg, dxf (для документов с графическим содержанием);

в) xls,xlsx, docx(doc) (для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат);

г) xml (для локальных сметных расчетов (смет).

В формате PDF, образы всех томов должны быть с подписями и печатями (1 экз.).

Электронные документы в формате xml должны формироваться с использованием xml-схем.

Формат pdf представляется с обязательной возможностью копирования и поиска текста.

Формат dwg и dxf представляется с обязательным дублированием в формате pdf или jpeg.

1-2023-ОВОС-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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



Заключение

По результатам ОВОС должен быть оформлен технический отчет в соответствии с требованиями приказа от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». В составе отчета предусматривается предоставление информации, необходимой и достаточной для принятия проектных решений в рамках разработки мероприятий по охране окружающей среды и для проекта рекультивации земельного участка с кадастровым номером 76:11:043801:465.

Технический отчет ОВОС должен содержать следующие разделы и сведения:

Содержание тома

Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий

Часть 1. Текстовая часть

1. Общие сведения
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации
3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности)
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации
  - 6.1. Климатические условия
  - 6.2. Геологическое строение
  - 6.3. Гидрологические условия
  - 6.4. Гидрогеологические условия
  - 6.5. Геологические и инженерно-геологические процессы
  - 6.6. Почвенные условия объекта
  - 6.7. Растительный и животный мир
  - 6.8. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха
  - 6.9. Радиационное воздействие
  - 6.10. Характеристика акустического режима территории
  - 6.11. Наличие особо охраняемых объектов
  - 6.12. Гавогеохимические исследования

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

7.1. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

7.1.1 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в период проведения работ по рекультивации

7.1.1.1 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ при осуществлении работ по демонтажу (площадка № 1)

7.1.1.2 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ при осуществлении работ по транспортировке и погрузке (площадка № 2)

7.1.2 Предложение по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов на период проведения работ по рекультивации

7.2. Оценка уровня шума

7.3. Оценка воздействия объекта на состояние водного бассейна

7.4. Оценка воздействия объекта на состояние почвы

7.5. Оценка воздействия объекта на состояние растительного и животного мира

7.6. Оценка воздействия на объект отходоо, образующихся в ходе проведения работ по рекультивации

8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

8.1. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации

8.2. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир

8.3. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на почвенный покров

8.4. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами

8.5. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды

8.6. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия от шума

9. Выявленные риски (неопределенность) при воздействиях намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

10. Краткое содержание послепроектного мониторинга объектов окружающей среды

№	Взам. инв.	Подп. и дата	Инд. Инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности
- 12. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях
- 13. перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

- 14. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности
- 15. Резюме технического характера
- 16. Заключение
- Использованные документы и материалы
- Текстовые приложения
- Часть 2. Графическая часть

Отчет сопровождается картой-схемой, текстовыми приложениями. В составе приложений к техническому отчету приводятся справки и др. документы, полученные от соответствующих государственных структур.

Ведущий инженер  П.В. Закирова

Приложение А  
Техническое задание на оказание услуг по разработке проекта рекультивации земельного участка

Приложение № 1  
к контракту

**Задание на проектирование объекта**  
Разработка проектно-сметной документации на рекультивацию объекта "Политон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год" расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай".  
(наименование и адрес (местоположение) объекта капитального строительства (далее — объект))

**1. Общие данные**

1. Основание для проектирования объекта:  
**Распоряжение Администрации МО «Майминский район» о начале проектирования**  
(указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программ, решение собственника)

2. Застройщик (технический заказчик):  
**Администрация МО «Майминский район», 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, 22, ИНН 0408008253**  
Адрес электронной почты (E-mail): [mayma@mai.kem.ru](mailto:mayma@mai.kem.ru)  
тел./факс: 8 (38844) 22-2-42 / 24-4-99

(указывается наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

3. Инвестор (при наличии):

**отсутствует**

(указывается наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

4. Проектная организация:  
Определяется по итогам проведения конкурентной процедуры в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ от 05.04.2013 «О контрактной системе в сфере закупок» (указывается наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

5. Вид работ:  
новое строительство

(строительство, реконструкция, капитальный ремонт (далее — строительство))

6. Источник финансирования строительства объекта:  
**Бюджет Муниципального образования "Майминский район"**

(указывается наименование источника финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)

7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):  
В рамках заключения о контракта генеральная проектирующая организация самостоятельно силами и за свой счет в объеме достаточном для проектирования и получения положительного заключения государственной экспертизы выдает сбор, оформление и получение исходных данных и технических условий

- 8. Требования к выделению этапов строительства объекта:
- Изыскательские работы
- Проектно-сметная документация
- Государственный экологический экспертиза

				Лист	
				200	
				1-2023-ОВОС-Т	
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Лист	№ док.
				Кол.уч.	№ док.
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	№ док.
				Подп.	Дата
				Изм.	



(указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

### В соответствии с разделом ПОС

11. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включаются в себя:

11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;

- Сеёмчына, тэрыторыя – 8-10 баўлов.**

(при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категории и класс опасности объекта)

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

- (повышенный, нормальный, пониженный)

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

- (указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям необходимо указать перечень регулирующих нормативных правовых актов, технических регламентов,

нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса «С»))

14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

Континент	инженерно-геологических,	инженерно-геологических,	инженерно-геологических,	инженерно-геологических,
экологические изысканий	выполнить в соответствии с требованиями технических регламентов, в том числе СНиП 47.1.330.2014; СНиП II-102-97; СНиП II-104-97;	СНП II-105-97 в объеме, обеспечивающем получение всех необходимых материалов о природных условиях территории и факторах техногенного воздействия на окружающую среду и получения положительного заключения Государственной экспертизы.	Состав и перечень проекта выполнить в соответствии с «Исчерпывающей постройкой», эксплуатация и реконструкциями поновом твердых бытовых отходов»	О внесении в действие <u>новой</u> редакции санитарно-эпидемиологических правил и подзаконных актов
подзаконных СанПиН 2.2.1/2.1.1.201-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарный радиус действия при проектировании, сооружении и инка объектов"	использования при проектировании, сооружении и инка объектов"	использования при проектировании, сооружении и инка объектов"	использования при проектировании, сооружении и инка объектов"	использования при проектировании, сооружении и инка объектов"

(с изменениями на 28 февраля 2022 года), ст.48. Удостоверенного коллекта Российской Федерации

двухэтажный от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)

Постановление от 16 февраля 2008 года N 870 составле раздделов проектной документатии и пребывания в их содержании (с изменениями на 1 декабря 2021 года), в том числе:

выполнить инженерно-топографические изыскания;

-выполнить инженерно-геологические изыскания;

выполнить инженерно-геологические изыскания.

Выполнить инженерно-экологические изыскания.

(указываются необходимость, выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимым и достаточном для подготовки проектной документации.

и достаточных для подготовки проектной документации)

## Определить проектом

цены строительства, определяемая с применением укрупненных нормативов

объектов, аналогичных по назначению.

проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется строительство)

спировании строительства объекта:

## II. Требования к проектным решениям

### 17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка

### Не разрабатывается

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

(TOR)

19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

решением:

**Результативно поглотить в два этапа:**  
**1. Технический этап:**

Всего страниц 51, стр. 42

1-2023-OBOS-T



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>1-2023-ОВОС-Т</div> <div>Лист</div> <div>202</div>		

Изм.	Кол.уч.
------	---------



24.1.1. Водопровод:	Не требуется
24.1.4. Канализация:	Не требуется
24.1.5. Электроснабжение:	Не требуется
24.1.6. Телефония:	Не требуется
24.1.7. Радиофикация:	Не требуется
24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:	Не требуется
24.1.9. Телевидение:	Не требуется
24.1.10. Газификация:	Не требуется
24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:	Не требуется
24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты технических технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):	Не требуется
24.2.1. Водоснабжение:	Не требуется
24.2.2. Водотведение:	Не требуется
24.2.3. Теплоснабжение:	Не требуется
24.2.4. Электроснабжение:	Не требуется
24.2.5. Телефонизация:	Не требуется
24.2.6. Радиофикация:	Не требуется
24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:	Не требуется
24.2.8. Телевидение:	Не требуется
24.2.9. Газоснабжение:	Не требуется
24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:	Не требуется
25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:	Не требуется
Предустрочить мероприятия, обеспечивающие негативное влияние участка, расположенного на территории и подлесные воды, атмосферный воздух. Разработать в составе проекта раздел «Охрана окружающей среды», в том числе:	Не требуется
1. Выполнить расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта и оценить их воздействие на атмосферный воздух.	Не требуется
26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:	Не требуется
Предустрочить раздел в соответствии с Федеральным законом № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» Обеспечить сбор недостающих исходных данных и пользование (при необходимости) технических условий Главного управления МЧС России	Не требуется

Всего страниц 51, стр 45

27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:	Не требуется
(не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и использования энергетических ресурсов не распространяются)	Не требуется
28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:	Не требуется
(указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, спорта и иных объектов и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)	Не требуется
29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:	Не требуется
(указываются необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствия кодам разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 52, ст. 7220, 2016, № 50, ст. 7108, 2017, № 31, ст. 4929, № 33, ст. 5192)	Не требуется
30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:	Не требуется
Предустрочить совокупность мер и средств для снижения риска причинения вреда до уровня приемлемого риска и подтверждением этого уровня в течение периода эксплуатации или использования этого объекта	Не требуется
(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической безопасности)	Не требуется
31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:	Не требуется
и санитарно-гигиенической опасности, представляющей (объекты)	Не требуется
32. Требования к проекту организации строительства объекта:	Не требуется
Контрольно-пропускной пункт - существующий.	Не требуется
Организация подъездных путей в периметре объекта - существующие.	Не требуется
Бытовое устройство территории объекта	Не требуется
33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:	Не требуется
34. Требования к решениям по благоустройству, озеленению территории объекта, благоустройству площадок и архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:	Не требуется
(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, благоустройству площадок и архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта)	Не требуется
организации земельного участка	Не требуется
объекта и его благоустройства и озеленения	Не требуется

Всего страниц 51, стр 46

№	инв.	Взам.	инв.	Дата	Подп.	полп.	инв.	инв.
---	------	-------	------	------	-------	-------	------	------

1-2023-ОВОС-Т

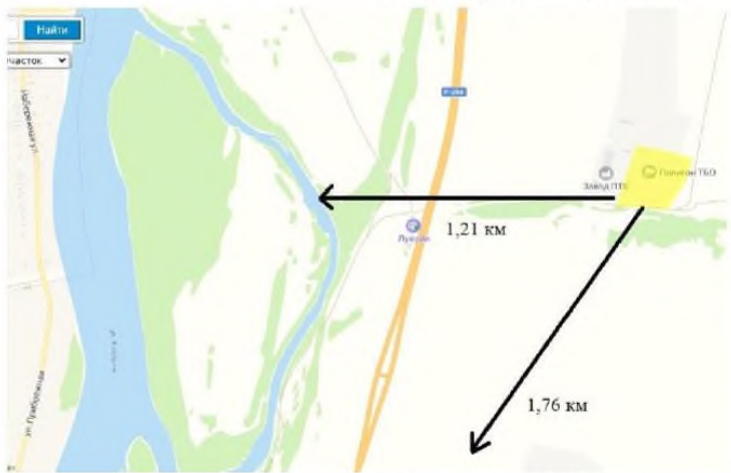


[illegible]



Формат А4

Обзорная карта района проведения работ



Полигон твердых коммунальных отходов, общей площадью 45 406 м<sup>2</sup>, расположен на расстоянии 1,76 км к северо-западу от границы с. Майма и в 1,21 км на восток от реки Катунь. В 700 м восточнее проходит Федеральная автомобильная дорога Р256 «Чуйский тракт».

- Границами участка являются:
- с запада и востока – пашня;
  - с юга – грунтовая дорога и древесно-кустарниковая растительность;
  - с севера – территория песчаного карьера.

Всего страниц 51, стр. 51

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						1-2023-ОВОС-Т	Лист
									206
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## Приложение В

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Республике Алтай

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 28.04.2023, поступившего на рассмотрение 28.04.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:	04:01:010712:320		
Номер кадастрового квартала:	04:01:010712		
Дата присвоения кадастрового номера:	18.07.2022		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Республика Алтай, Майминский район, Майминское сельское поселение		
Площадь:	45406 +/- 218		
Кадастровая стоимость, руб.:	403659.34		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	04:01:010712:164		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	Для строительства объекта "Полигон по переработке ТБО мощностью 32,5 тыс. тонн в год в с. Майма Майминского района Республики Алтай"		
Сведения о кадастровом инженере:	2112, образованием земельного участка путем раздела с сохранением в измененных границах исходного земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:164, 0177600001022000019, 2022-04-25		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т		Лист
								207

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:		Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 04:00-6.202 от 22.04.2021, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: Ограничения использования земельных участков и расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в пределах шестой подзоны приаэродромной территории установлены в соответствии с Воздушным кодексом РФ, ст. 47, п. 3.6: запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц, вид/наименование: Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома Горно-Алтайск по адресу: Россия, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, Аэропорт, тип: Охранная зона транспорта, решения: 1. дата решения: 10.02.2021, номер решения: Исх-4258/04, наименование ОГВ/ОМСУ: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) 2. дата решения: 22.04.2020, номер решения: 407-П, наименование ОГВ/ОМСУ: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 04:00-6.209 от 13.07.2021, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: Ограничения использования земельных участков и расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в пределах четвертой подзоны приаэродромной территории установлены в соответствии с Воздушным кодексом РФ, ст. 47, п. 3.4: запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны, вид/наименование: Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома Горно-Алтайск по адресу: Россия, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, Аэропорт, тип: Охранная зона транспорта, решения: 1. дата решения: 10.02.2021, номер решения: Исх-4258/04, наименование ОГВ/ОМСУ: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) 2. дата решения: 22.04.2020, номер решения: 407-П, наименование ОГВ/ОМСУ: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 04:00-6.210 от 13.07.2021, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: Ограничения использования земельных участков и расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в пределах третьей подзоны приаэродромной территории установлены в соответствии с Воздушным кодексом РФ, ст. 47, п. 3.3: запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории, вид/наименование: Третья подзона приаэродромной территории аэродрома Горно-Алтайск по адресу: Россия, Республика Алтай, Майминский	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 208
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:	04:01:010712:320		
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	район, с. Майма, Аэропорт, тип: Охранная зона транспорта, решения: 1. дата решения: 10.02.2021, номер решения: Исх-4258/04, наименование ОГВ/ОМСУ: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) 2. дата решения: 22.04.2020, номер решения: 407-П, наименование ОГВ/ОМСУ: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 04:01-6.415 от 03.04.2023, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями., вид/наименование: Санитарно-защитная зона для производственной площадки для размещения инсинераторной установки БУ РА "Майминская рай СББЖ", тип: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов, дата решения: 01.03.2023, номер решения: 425, наименование ОГВ/ОМСУ: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Алтай		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	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		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

МП

[illegible]

Лист 4

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	
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:		<p>Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 04:01:010712:164. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.07.2022; реквизиты документа-основания: сопроводительное письмо от 10.02.2021 № Искх-4258/04 выдан: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация); приказ от 22.04.2020 № 407-П выдан: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация). вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.07.2022; реквизиты документа-основания: сопроводительное письмо от 10.02.2021 № Искх-4258/04 выдан: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация); приказ "Об установлении приаэродромной территории аэродрома Горно-Алтайск" от 22.04.2020 № 407-П выдан: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация). вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок</p>	

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

М.П.

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т		Лист
								210

Лист 5

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	
		<p>действия: с 18.07.2022; реквизиты документа-основания: zONE_7E53B274-61C0-4D93-8178-0A237F6F53B6 от 19.11.2013 № 6/н выдан: ООО "Геокад+", вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.07.2022; реквизиты документа-основания: сопроводительное письмо от 10.02.2021 № Иск-4258/04 выдан: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация); приказ "Об установлении приаэродромной территории аэродрома Горно-Алтайск" от 22.04.2020 № 407-П выдан: Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация). вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 04.04.2023; реквизиты документа-основания: решение "Об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны" от 01.03.2023 № 425 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Алтай.</p>	
Получатель выписки:		Михель Ирина Александровна, действующий(ая) на основании документа "" АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙМИНСКИЙ РАЙОН"	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т		Лист
								211

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Раздел 2 Лист 6

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное образование "Майминский район"
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 04:01:010712:320-04/014/2022-1 18.07.2022 11:02:52
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	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.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

212

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	
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.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т		Лист
		213

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	

План (чертеж, схема) земельного участка



полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т					

Лист
214

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВН-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки начальная	конечная	Дирекционный угол	Горизонтальное протяжение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	99°53.7'	110.5	данные отсутствуют	04:01:010712:164	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	105°32.0'	99.66	данные отсутствуют	04:01:010712:164	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	195°32.2'	92.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	212°12.5'	127.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	278°29.7'	43.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	359°44.4'	2.2	данные отсутствуют	04:01:010712:128	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	269°28.7'	2.2	данные отсутствуют	04:01:010712:128	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	179°41.5'	1.86	данные отсутствуют	04:01:010712:128	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	278°8.6'	11.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.11	274°33.8'	39.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.12	359°34.9'	1.37	данные отсутствуют	04:01:010712:127	данные отсутствуют
12	1.1.12	1.1.13	269°28.7'	2.2	данные отсутствуют	04:01:010712:127	данные отсутствуют
13	1.1.13	1.1.14	179°31.1'	1.19	данные отсутствуют	04:01:010712:127	данные отсутствуют
14	1.1.14	1.1.15	274°34.4'	42.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	1.1.15	1.1.16	359°30.8'	1.18	данные отсутствуют	04:01:010712:126	данные отсутствуют
16	1.1.16	1.1.17	269°44.4'	2.2	данные отсутствуют	04:01:010712:126	данные отсутствуют
17	1.1.17	1.1.18	179°26.3'	1.02	данные отсутствуют	04:01:010712:126	данные отсутствуют
18	1.1.18	1.1.19	268°30.3'	41.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	1.1.19	1.1.1	17°13.4'	239.46	данные отсутствуют	04:01:010712:164	данные отсутствуют
20	1.2.20	1.2.21	179°44.4'	2.2	данные отсутствуют	04:01:010712:129	данные отсутствуют
21	1.2.21	1.2.22	89°44.5'	2.21	данные отсутствуют	04:01:010712:129	данные отсутствуют
22	1.2.22	1.2.23	359°13.1'	2.2	данные отсутствуют	04:01:010712:129	данные отсутствуют

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

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-2023-ОВОС-Т

Лист

215



Лист 10

Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист № 2 раздела 3.1		Всего листов раздела 3.1: 2		Всего разделов: 8		Всего листов выписки: 18	
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983							
Кадастровый номер:				04:01:010712:320			
1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.2.23	1.2.20	269°44.3'	2.19	данные отсутствуют	04:01:010712:129	данные отсутствуют

полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
		М.П.	

Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							216
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	

## Система координат МСК-04

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	657771.83	1332528.65	-	0.5
2	657752.84	1332637.51	-	0.5
3	657726.15	1332733.53	-	0.5
4	657636.91	1332708.72	-	0.5
5	657529.03	1332640.76	-	0.5
6	657535.4	1332598.11	-	0.5
7	657537.6	1332598.1	-	0.5
8	657537.58	1332595.9	-	0.5
9	657535.72	1332595.91	-	0.5
10	657537.39	1332584.24	-	0.5
11	657540.5	1332545.28	-	0.5
12	657541.87	1332545.27	-	0.5
13	657541.85	1332543.07	-	0.5
14	657540.66	1332543.08	-	0.5
15	657544.03	1332500.96	-	0.5
16	657545.21	1332500.95	-	0.5
17	657545.2	1332498.75	-	0.5
18	657544.18	1332498.76	-	0.5
19	657543.11	1332457.75	-	0.5
1	657771.83	1332528.65	-	0.5
1	657534.47	1332634.44	-	0.5
2	657534.48	1332636.63	-	0.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

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

Лист 12

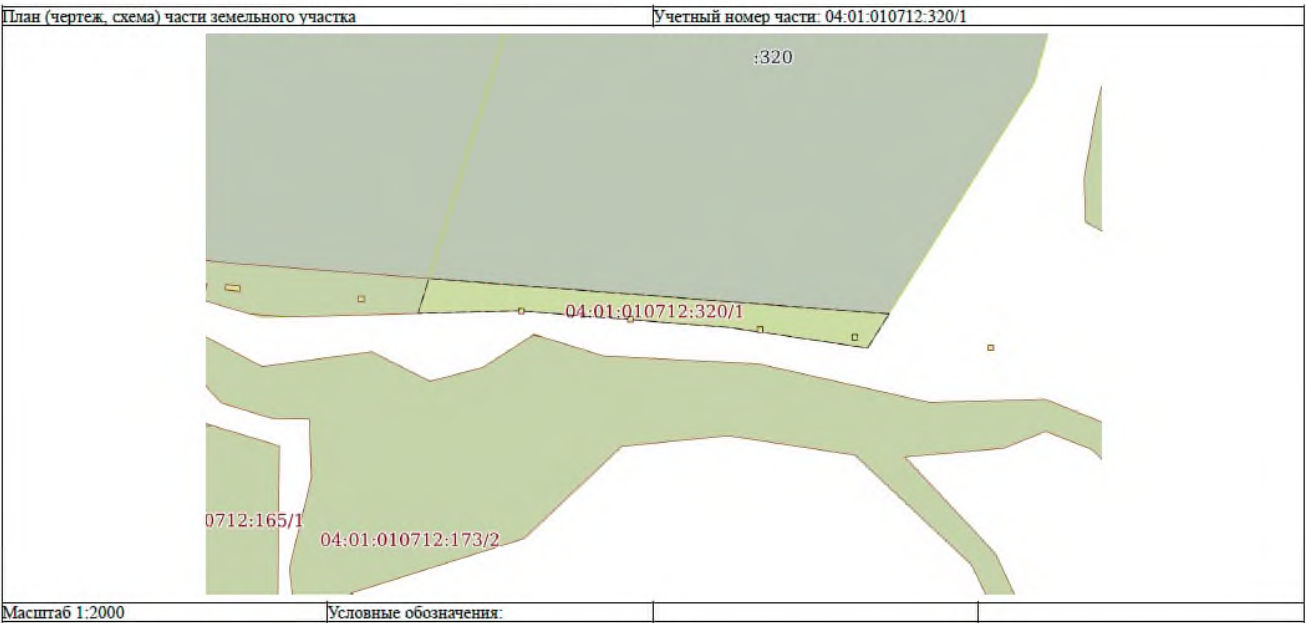
Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 2 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 2		Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983				
Кадастровый номер:			04:01:010712:320	
1	2	3	4	5
3	657532.28	1332636.66	-	0.5
4	657532.27	1332634.45	-	0.5
1	657534.47	1332634.44	-	0.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

[illegible]

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	



полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	МП	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								1-2023-ОВОС-Т	Лист
											219
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			





Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	
		<p>воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.;</p> <p>Реестровый номер границы: 04:01-6.415; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории;</p> <p>Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона для производственной площадки для размещения инсинераторной установки БУ РА "Майминская рай СББЖ"; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов</p>	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							222
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 04:01:010712:320/1				
Система координат				
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	657542.92	1332649.51	-	-
2	657529.03	1332640.76	-	-
3	657535.4	1332598.11	-	-
4	657537.6	1332598.1	-	-
5	657537.58	1332595.9	-	-
6	657535.72	1332595.91	-	-
7	657537.39	1332584.24	-	-
8	657540.5	1332545.28	-	-
9	657541.87	1332545.27	-	-
10	657541.85	1332543.07	-	-
11	657540.66	1332543.08	-	-
12	657544.03	1332500.96	-	-
13	657545.21	1332500.95	-	-
14	657545.2	1332498.75	-	-
15	657544.18	1332498.76	-	-
16	657543.11	1332457.75	-	-
17	657557.38	1332462.17	-	-
1	657542.92	1332649.51	-	-
1	657534.47	1332634.44	-	-
2	657532.27	1332634.45	-	-
3	657532.28	1332636.66	-	-

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

223

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 18
28.04.2023г. № КУВИ-001/2023-99704983			
Кадастровый номер:		04:01:010712:320	
1	2	3	4
4	657534.48	1332636.63	-
1	657534.47	1332634.44	-

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т					Лист
					224

Градостроительный план земельного участка

УТВЕРЖЕНА  
приказом Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от 25 апреля 2017 г. № 74/пр  
(в ред. Приказа Минстроя России  
от 27.02.2020 № 94/пр,  
от 18.02.2021 № 72/пр,  
от 02.09.2021 № 663/пр)

Градостроительный план земельного участка

№

Р

Ф

0

4

4

0

1

2

0

0

2

0

2

3

0

0

8

4

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании  
Законотв. Администрации МО «Майминский район» от 18.05.2023 г., для строительства «Полигона по  
переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год. Расположенный в с. Майма, Майминского  
района, Республики Алтай».

(проектный документ правообладателя земельного участка с указанием, иного лица в случае предусмотренном частью 1.1  
статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием Ф.И.О. заявителя – физического лица, либо  
результата доверия и наименование заявителя и юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Место нахождения земельного участка

Майминский район

(субъект Российской Федерации)

Майминское сельское поселение

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка (обрабатываемого земельного участка):

Обозначение характерной точки	Перечень координат используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	657771.83	1332528.65
2	657752.84	1332637.51
3	657726.15	1332733.53
4	657636.91	1332708.72
5	657529.03	1332640.76
6	657535.4	1332598.11
7	657537.6	1332598.1
8	657537.58	1332595.9
9	657535.72	1332595.91
10	657537.39	1332584.24
11	657540.5	1332545.28
12	657541.87	1332543.07
13	657541.85	1332543.08
14	657540.66	1332543.08
15	657544.03	1332500.96
16	657545.21	1332500.95
17	657545.2	1332498.75
18	657544.18	1332498.76
19	657543.11	1332457.75
1	657534.47	1332634.44
2	657534.48	1332636.63
3	657532.28	1332636.66
4	657532.27	1332634.45

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





Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: 3000, выполненной - (дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) 18.05.2023 г. Администрацией муниципального образования «Ильинский район» (дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Земельный участок расположен в территориальной зоне СН-2, зоны размещения отходов, потребления, скотомогильников. Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядком использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Правила землепользования и застройки муниципального образования «Ильинское сельское поселение». Решение Майнинского сельского Совета депутатов 4-ой сессии 2-го созыва № 4-13 от 29.12.2020 г.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка освоенные виды разрешенного использования земельных участков: - [1.2.2] Специальная деятельность; - [3.1] – Коммунальное обслуживание.

1. Скотомогильники (биотермические ямы) предназначены для обеззараживания, уничтожения скитинским или захоронения биологических отходов (трунов животных и птиц, ветеринарных конфискатов, вываленных на убойных пунктах, хлавообоях, в массовых захоронениях, организациях, рынках, организациях торговли и других организациях; других отходов, полученных при переработке пищевого и непищевого сырья животных происхождения).
- Скотомогильники (биотермические ямы) проектируются в соответствии с требованиями Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469.
2. Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводит орган местного самоуправления по представлению органа Росеселхознадзора.
3. Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 м<sup>2</sup>. Уровень стояния грунтовых вод должен быть не менее 2 м от поверхности земли.
4. Размер санитарно-защитной зоны следует принимать в соответствии с требованиями СанПин 2.2.1.2.1.1.200-03, при этом ориентировочный размер санитарно-защитной зоны составляет, м, для: скотомогильников с захоронением в ямах – 1000 м; скотомогильников с биотермическими камерами – 500 м; Минимальные расстояния от скотомогильников до скотопрогонов и пастбищ следует принимать 200 м, до автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории – 50-300 м.
5. Размещение скотомогильников (биотермических ям) на территории особо охраняемых территорий (в том числе особо охраняемых природных территорий, водохранилищ, пригородных зон, зон охраны источников водоснабжения) категорически запрещается.
6. К скотомогильникам (биотермическим ямам) предусматриваются подступающие пути в соответствии с требованиями раздела «Зоны транспортной инфраструктуры» настоящих нормативов.
7. В исключительных случаях с разрешения Главного государственного ветеринарного инспектора по Республике Агиди допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения: в биотермическую яму прошло не менее 2 лет; в ямную яму – не менее 25 лет. Промышленный объект не должен быть связан с приемом, производством и переработкой продуктов питания и кормов.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, устанавливаемые градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные		Предельное		Максимальный		Требования к		Иные	
			отсутствия от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений		количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений		процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка		архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенных в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения		иные показатели	
1	2	3	4		5		6		7		8	
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м <sup>2</sup> или га	Минимальный доступный от красной линии улиц или проезжей части участка - 5 м.		Максимальное количество этажей (или) предельная высота объектов - 2. Предельная высота объекта - 15 м		30%					
-	-	1000 - (300000) кв.м.										

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не устанавливается или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случаев, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства		Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-





8.

1	657534,47	1332634,44
2	657532,27	1332634,45
3	657532,28	1332636,66
4	657534,48	1332636,63
1	657534,47	1332634,44

7. Информация о границах зон действия пробных сертификатов

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок СН-2, зона размещения отходов потребления, скотомогильников.

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям низковольтно-технического обеспечения (за исключением сетей электропередачи), определяемой с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входит сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

Согласно п. 8, п. 9 «Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации № 861 от 27.12.2004г. собственнику необходимо подать заявку на получение технических условий.

Согласно п. 12 «Правил технологического присоединения» объекта капитального строительства к сетям газораспределения», утвержденные Постановлением Правительства РФ № 1314 от 30.12.2013г. собственнику необходимо подать заявку на получение технических условий.

Согласно п. 1 ст. 18 Федерального закона от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» собственнику необходимо подать заявление на получение технических условий.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории  
Правила благоустройства, содержания и уборки территории муниципального образования «Майнинское сельское поселение» Майнинского района Республики Алтай, утвержденные Решением сессии сельского Совета депутатов Майнинского сельского поселения 1-го созыва от 26.05.2016 года № 8-6.

11. Информация о красных линиях: Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Отсутствует	-	-

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

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.



Акт отбора проб отходов № 0554-1/2023-ОТХ от 23.03.2023



Общество с ограниченной ответственностью «УкуЛаб»  
Испытательная лаборатория

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Copyright © 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685,

АКТ №0554-1/2023-От  
отбора, сдани-приема проб отходов  
от «23» марта 2023 г.

420054, г. Казань, ул. Техническая, 23б, помещение 1005  
(2 этаж, помещения №65, №66, №67, №68, №69, №70)  
тел. 8(962) 562-60-29; 8(909) 308-31-60  
e-mail: ukulab70@gmail.ru

АКТ №0554-1/2023-Отх  
отбора, сдачи-приема проб отходов  
от «23» марта 2023 г.

- |    |  |            |                  |                                      |
|----|--|------------|------------------|--------------------------------------|
| 1  | Заказчик (ИИИ): Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИИИ 0411141192)                               |            |                  |                                      |
| 2  | Адрес заказчика (юридический): 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22  |            |                  |                                      |
| 3  | Наименование предприятия (организации) –продолговатые скелеты: Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» |            |                  |                                      |
| 4  | Адрес предприятия (организации) –продолговатые скелеты: 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22   |            |                  |                                      |
| 5  | Дата и время отбора проб: 23.03.2023   |            |                  |                                      |
| 6  | Основание для отбора проб: Контракт ИИЗ: 223041114109204110100100190007112407  |            |                  |                                      |
| 7  | Цель отбора проб: определение компонентного состава отходов  |            |                  |                                      |
| 8  | Наименование проб: согласно таблице №1 акта отбора проб-проба пробы отходов  |            |                  |                                      |
| 9  | Способ отбора проб: другой для с применением пробоборной системы – другое подожжурить)   |            |                  |                                      |
| 10 | Сведения о СИ и ВО, используемом при отборе проб (выявление завышения):  |            |                  |                                      |
| №  | Наименование СИ и ВО   | Зав. номер | Срок поверки до: | Сниженности о поверке                |
| 1  | Ручная металлическая измерительная ЛМЗМ, ПТСИ  | 875        | 10.07.2023       | С-АМ1140-2022169907847 от 11.07.2022 |
| 2  | Метр   | -          | -                | -                                    |
| 3  | Совок металлический  | -          | -                | -                                    |
| 4  | Совок из полипропиленового материала   | -          | -                | -                                    |
| 5  | Доплата стальная   | -          | -                | -                                    |
| 6  | Канцелярия   | -          | -                | -                                    |
| 7  | Металлический пробоборник  | -          | -                | -                                    |
| 8  | Тара для упаковки проб   | -          | -                | -                                    |
| 9  | Весы kitchen scale-15.10   | -          | -                | -                                    |
| 10 | Метр   | -          | -                | -                                    |
| 11 | Метр   | -          | -                | -                                    |
| 12 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 13 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 14 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 15 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 16 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 17 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 18 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 19 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |
| 20 | Парацетамол отбор проб: Бет осадков  |            |                  |                                      |

Всего страниц: \_\_\_\_\_  
Страница \_\_\_\_\_

Таблица 1 – Характеристика проб отходов

Таблица 1 – Характеристика проб отходов								
№ пробы	Время отбора пробы	Наименование отхода, место отбора	Вид пробы (точечная, усредненная)	Описание пробы (цвет, запах, наличие включений антропогенного характера, вид загрязнений и др.)	Номер тары	Сведения о применяемой таре (материал, цвет)	Масса пробы, кг	Перечень показателей
1	10:00-11:00	Отход из тела свалки  Полгон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай	усредненная	Смесь твердо-бытового мусора	1	Полиэтиленовый пакет	4,6	Определяется в ходе проведения КХА

Пункт доставки проб: г. Казань, ул. Техническая, 23Б, ООО «УквЛаб»

Пробы принял и передал на исследования:

Руководитель группы контроля качества-метролог  
(должность)

(подпись)

Нагуманова Г.А.  
(Финляндия, ИО)

Конец документа

1-2023-OBOS-T

Лист

230

Формат А4

420054, г. Казань, ул. Техническая, 23б, помещение 1005  
(2 этаж, помещения №65, №66, №67, №68, №69, №70)  
тел.: 8(962) 562-60-29; 8(969) 308-31-60  
e-mail: Ulsal70@mail.ru  
Уникальный номер заявки об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21.AO22 от 14

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0346E6052AFB0604807C9E1C792D5D7  
Владелец ООО "КВИАБ"  
Предоставить рукописи на конкурс Исаилову Руслану Николаевичу  
Действителен с 05.12.2022 до 05.03.2024

ПРОТОКОЛ № 0554-1-1/2023-От  
РЕЗУЛЬТАТЫ КХА ПРОБ ОТХОДОВ  
от «06» июня 2023 г.

от «06» июня 2023 г.

1	Заказчик (ИНН)	Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 6411141992), 6439100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма ул. Ленина, д.22
2	Адрес заказчика (юридический)	Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» 6439100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма ул. Ленина, д.22
3	Наименование предприятия (организации)-продолговольювателя	Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» 6439100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма ул. Ленина, д.22
4	Адрес предприятия (организации)-продолговольювателя (юридический)	Поглотило на переоборудованных твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республика Алтай
5	Место отбора пробы	Отход из тела свалки КХА
6	Наименование отхода	
7	Цель отбора пробы	
8	Информация о методах отбора, плане отбора и	
8.1	Методы отбора пробы	ПНД Ф 12.1.22-22.3.3-2.03
8.2	Дата и номер листа отбора, слани-примена пробы отходов	23.03.2023, № 0554-1-1/2023-Орк
8.3	Дата доставки пробы в лабораторию	27.03.2023
9	Дата проведения КХА	28.03.2023
10	Основание для проведения КХА	Контракт ИСЗ-223041114199204110100100190007112407
11	Использованные средства измерения (СИ)	

PAKT MK3: 22304111419920410100100190007112407

№	Наименование СИ	Зая. №	Срок погашения	Судебно-экспертное заключение о подлинности
1	Термопары для измерения температуры штифовой фрезой (тип "Дипломат")	101-002683	22.12.2023	С-АМ/23-12-2021/19583097 от 23.12.2021
2	Весы СС-22-С	13405396	12.10.2023	С-АМ/13-10-2022/196651148 от 13.10.2022
3	Весы лабораторные СВ-NS-30	19430042	12.10.2023	С-АМ/13-10-2022/196651148 от 13.10.2022
4	Весы лабораторные ВСЛ-200/1	163202	11.09.2023	С-КДБ/12-09-2022/18580484 от 12.09.2022

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание. Испытательная лаборатория не несет ответственности за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставлена заведомо ложно. Протокол не может быть воспроизведен ни в полном, ни в сокращенном виде.

ПРОТОКОЛ № 0554-1-1/2025-04  
Всерос. стр. 2, Спр.

12	Результаты КХА проб отходов
----	-----------------------------

№ п/п	Наименование	Пегулярит анализ, %	Метод измерений	Описание методики измерений
1	Морфологический состав:			
1.1	Древесина	28,79		
1.2	Ткань	10500±3150		
1.3	Вуаль, картон	21700±6510		
1.4	Стекло	65900±19770		
1.5	Полимерные материалы	197600±59280		
1.6	Резиновые изделия	11300±3390		
1.7	Металлы	50900±15370		
1.8	Дисперсионный материал	0,55		
1.9	Кожа	5500±1650		
1.10	Керамика	8600±2580		
1.11	Кирпич	4111		
1.12	Цемент	18780		
		187000±56100		
2	Массовая доля влаги	2,15		
3	Массовая доля золы	3,42		
	Битумин	34200±420		
	Битумин	5630±14638		

\* - установка радиоприемника неопределенности измерений установка неопределенности измерений, установленная на коэффициент около 2, который соответствует достоверности оценки около 95 %.

\* - указанный коэффициент измерений установлен как стандартный коэффициент измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95 %.

Протокол согласован: Руководитель группы контроля качества: Ш.В. Закировка

## Концепт документа

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания. Идентификация алгоритма имеет ограниченность, но информация, представленная в документе, должна, когда информация предоставляется клиентам.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Будбокс».

Протокол: № 05-14/2024-04

Всего стр. 2, Стр.2

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



Приложение В.4

Протокол результатов КХА проб отходов № 0554-2-1/2023-Отх от 06.06.2023



ООО «КУЛАБ»  
420054, г. Казань, ул. Троицкая, 21Б, помещение 1005  
(2 этаж, помещение №65, №66, №67, №68, №69, №70)  
тел. 8(906) 562-60-29; 8(906) 3108-31-60  
e-mail: kulab70@mail.ru  
Уникальный номер записи об участии в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.12.A023 от 14.10.2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Ку.Лаб»  
Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 09A8E60082A4E6B0407C5E1C782D507  
Выданный: ООО «УКУ.ЛАБ»  
Срок действия: до 31.12.2024 по адресу: Казань, ул. Троицкая, 21Б, помещение 1005  
Действителен с 06.12.2023 до 03.03.2024

Дата утверждения 06.06.2023

ПРОТОКОЛ № 0554-2-1/2023-Отх  
РЕЗУЛЬТАТЫ КХА ПРОБ ОТХОДОВ

от «06» июня 2023 г.

- 1 Заказчик (ИНН) Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992) 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майна, ул. Ленина, д.222
- 2 Адрес заказчика (юридический) Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майна, ул. Ленина, д.222
- 3 Наименование предприятия (организации)-природопользователя Адрес предприятия (организации)- природопользователя (юридический) 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майна, ул. Ленина, д.222
- 4 Место отбора пробы Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 52,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майна, Майминского района, Республики Алтай
- 5 Место отбора пробы Отход из тела свалки КХА
- 6 Наименование отхода Цель отбора проб
- 7 Информация о методах отбора, плане отбора и дате приема и передачи проб на исследование: ПИД Ф 12.12.22.2.3.2-03
- 8.1 Методы отбора проб 23.03.2023, № 0554-1-1/2023-Отх
- 8.2 Дата и номер акта отбора, сдачи-приема проб отходов
- 8.3 Дата доставки проб в лабораторию 27.03.2023
- 9 Дата проведения КХА 28.03.2023
- 10 Основание для проведения КХА Контракт ИКЗ: 2230411419920410100100190007112407
- 11 Используемые средства измерения (СИ)

№	Наименование СИ	Зав. №	Срок поверки	Смещение факто о поверке
1	Термопровертер медико-фармацевтический цифровой ТХ401Е-101 «Фармаветт»	101-4002683	22.12.2023	С-AM/23-12-2021/19583907 от 23.12.2021
2	Весы СУ-224С	15403296	12.10.2023	С-AM/13-10-2022/196251145 от 13.10.2022
3	Весы электронные SWN-30	19430642	12.10.2023	С-AM/13-10-2022/196251114 от 13.10.2022
4	Весы электронные ВСН-2001	163202	11.09.2023	С-ДЖБ/12-09-2022/185580484 от 12.09.2022

12 Результаты КХА проб отходов				
№ п/п	Наименование компонента/показателя	Результат анализа, %	Результат измерений, X ± U*, мг/кг	Метод измерений
1.1	Органическая составляющая на сухую массу	96,58	965800±289740	гравиметрический
2	Массовая доля влаги	3,42	34200±420	ПИД Ф 16.1.2.2.2.3.3-08
* - значения расширения неопределенности измерений установлены как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата К=2, который соответствует вероятности охвата около 95 %.				

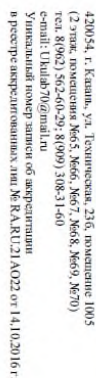
Протокол составлен: Руководителя группы контроля качества Ш.В. Завирова

Копия документа

Результаты отнесены только к объекту, прошедшему испытание. Испытательная лаборатория нест ответственность за достоверность, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Ку.Лаб»

Протокол № 0554-2-1/2023-Отх  
Всего стр. 1, Стр 1

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



Общество с ограниченной ответственностью «УкуЛаб»  
Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01A4E60062A2B0804807C9E1C792D507  
Владелец: ООО "ХИЛАС"  
Представитель: специалист по качеству Исмаилов Руми Хабибович  
Действителен с: 05.12.2022 до: 05.01.2024

Дата утверждения 06.06.2023

ПРОТОКОЛ № 0554-3-1/2023-ОТ  
РЕЗУЛЬТАТЫ КВА ПРОБ ОТХОДОВ

от «06» июня 2023 г.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | Заказчик (ИИН)  | Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИИН 0411141992).         |
| 2   | Адрес заказчика (юридический)                                   | 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22  |
| 3   | Наименование предприятия (оправдано)-природопользователя        | Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район»                           |
| 4   | Адрес предприятия (оправдано)-природопользователя (юридический) | 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22  |
| 5   | Место отбора проб   | Политом по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республика Алтай |
| 6   | Наименование отхода   | Органическая составляющая отхода из тела свалки на сухую массу КХА  |
| 7   | Цель отбора проб  | Идентификация из методов отбора, плане отбора и дать промеса и передачи проб на исследование:   |
| 8   | Метод отбора проб   | ПНД Ф 12.1.2.2.2.2.3.3-2.03   |
| 8.1 | Дата и номер акта отбора, сдачи-примеа проб отхода              | 23.03.2023, № 0654-1-1/2023-Отх   |
| 8.2 | Дата доставки проб в лабораторию                                | 27.03.2023  |
| 8.3 | Дата промеса КХА  | 28.03.2023  |
| 9   | Основание для промеса КХА                                       | Компрот НКЗ-22304111419920410100100190007112407   |
| 11  | Используемые средства измерения (СИ)                            |   |

## 12 Результаты КХА проб отходо-

№	Наименование ГИ	Зав. №	Срок хранения	Смешиваемости и погрешности
1	Термоустойчивые метано-допированные полипропилены TMD-10 («Доброутек»)	101-001683	22.12.2023	C-AM/25-12-2021/119583-997 or 23.12.2021
2	Безокс. С-22AC	15403296	12.10.2023	C-AM/13-10-2022/196251145 or 13.10.2022
3	Безокс. полипропилен SMM-30	191306412	12.10.2023	C-AM/15-10-2022/196551114 or 13.10.2022
4	Безокс. полипропилен BCI-2001	1633021	11.09.2023	C-AM/16-10-2022/196551114 or 11.09.2022

№ п/п	Наименование компонента/объекта исследования	Результат измерений, X ± U <sub>95</sub> , мкг/г	Обобщенные методы измерений
1	Углеродно-диоксидные газы	70,03	п. 2 Методы расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от подвижных твердых источников и промышленных отходов
2	Жидкообразные вещества	134,10	п. 2 Методы расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от подвижных твердых источников и промышленных отходов
3	Безопасные вещества	16,56	п. 2 Методы расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от подвижных твердых источников и промышленных отходов

Протокол согласован: Руководитель группы контроля качества: Ш.В. Закирова

Конци документи

Испытатель несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется ложным образом.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном

ПРОТОКОЛ № 0554-3-1/2023-ОТК

Белое стp. 1. Стp. 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							1-2023-ОВОС-Т	Лист
								233
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение В.6

Протокол фракционного состава проб отходов № 0554-4-1/2023-Отх от 06.06.2023

**ООО «КУЛАБ»**  
420054, г. Казань, ул. Техническая, 23б, помещение 1005  
(2 этаж, помещение №65, №66, №67, №68, №69, №70)  
тел. 8(962) 562-60-29; 8(909) 318-3-160  
e-mail: Ulsab@yandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью «УкуЛаб»  
Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сополнительное удостоверение личности  
Владелец: ООО «КУЛАБ»  
Предоставить руководству по качеству: Исаева Руфина Николаевна  
Действителен с 05.12.2022 до 05.03.2024

Дата утверждения 06.06.2023

ПРОТОКОЛ № 0554-4-1/2023-Отх  
ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ПРОБ ОТХОДОВ

от «06» июня 2023 г.

- 1 Заказчик (ИНН) Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992) 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22
- 2 Адрес заказчика (юридический) Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22
- 3 Наименование предприятия (организации)-продолговатый локатора
- 4 Адрес предприятия (организации)-продолговатый локатора (юридический) Плотин по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай
- 5 Место отбора проб Отход из тела свалки
- 6 Наименование отхода Определение фракционного состава
- 7 Цель отбора проб Отход из тела свалки
- 8 Информация о методах отбора, плане отбора и дате приема и передачи проб на исследование: ПНД Ф 12.1.2.2.2.2.3.3.2-03
- 8.1 Метод отбора проб ПНД Ф 12.1.2.2.2.2.3.3.2-03
- 8.2 Дата и номер акта отбора, сдачи-приема проб отходов 23.03.2023, № 0554-1-1/2023-Отх
- 8.3 Дата доставки проб в лабораторию 27.03.2023
- 9 Дата определения фракционного состава 28.03.2023
- 10 Основание для определения Контракт ИКС: 2230411419920410100100190007112407
- 11 Результаты фракционного состава проб отходов

№ п/п	Наименование компонента/показателя	0 – 25 мм	Фракционный состав, % 25 – 50 мм	50 и более мм
1	Древесина	-	3,25	26,56
2	Ткань	-	1,08	-
3	Бумага, картон	-	2,25	-
4	Стекло	0,65	1,25	4,92
5	Полимерные материалы	-	5,67	14,79
6	Растительные остатки	0,37	0,80	-
7	Металл	-	1,11	4,16
8	Ламповый материал	0,57	-	-
9	Кожа	-	-	0,89
10	Керамика	-	1,28	2,98
11	Кирпич	-	4,60	14,76
12	Цемент	1,14	1,09	-
13	Дюкхол кремния	5,83	-	-
Итого:		8,56	22,38	69,06

Протокол составлен: Руководитель, группа контроля качества: Ш.В. Заирова

Конечный документ

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание. Испытательная лаборатория несет ответственность за достоверность информации, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб».

ПРОТОКОЛ № 0554-4-1/2023-Отх

Всего стр. 1, Стр1

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

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.



Приложение Г

ООО «УКуЛаб»

Ростдиромет  
ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
«Западно-Сибирское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(Горно-Алтайский ЦТМС –  
филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)  
Ленина ул., д. 216  
г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, 649007  
тш. (388 22) 445-16  
тел./факс: (388 22) 445-06  
E-mail: rds@meteo-altai.ru

11.11.2022г. № 307-02/04-22/308  
На № 975-10/2022 от 30.10.2022г.

Справка

По данным наблюдений метеорологической станции М-II Кызыл-Озек:

- 1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца: минус 20,3 °С (январь);
- 2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца: плюс 25,6 °С (июль);
- 3. Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, %:

Направление ветра									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шти	
Год	19	4	6	15	35	5	4	12	22

- 4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %: 5 м/с;
- 5. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (Коэффициент «А»): 200;
- 6. Коэффициент рельефа местности – данных нет;
- 7. Средняя из среднемесячных температур воздуха за теплый период года: 14,6 °С (май-сентябрь);
- 8. Средняя продолжительность теплого периода: 149 дней;
- 9. В соответствии временным рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», в Приложении 1;
- 10. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в ближайшем к данному земельному участку водном объекте – данные отсутствуют;
- 11. Среднегодовое, максимальное и фоновое значения радиационного загрязнения местности (МЭД – мощность экспозиционной дозы)

Период	Среднее значение МЭД, мкЗв/ч	Максимальное значение МЭД, мкЗв/ч	Фоновые значения МЭД, мкЗв/ч
2016-2021 гг	0,13	0,16	0,14

Дополнительная информация

Средняя глубина промерзания почвы, см

Месяц					
Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
0	12	23	32	41	39
					32

Средняя месячная температура почвы на глубине, °С

Глубина, см	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
80	1,7	0,9	0,7	1,6	6,5	11,3	14,6	15,2	13,3	9,6	5,6	3,1
160	4,9	4,0	3,4	3,1	4,8	7,7	10,6	12,2	12,2	10,7	8,4	6,2
320	7,6	6,9	6,3	5,7	5,5	6,2	7,4	8,7	9,6	9,9	9,4	8,5

Наибольшая высота снежного покрова, см

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Высота	98	98	99	94	12	0	0	0	12	27	73	100

Примечание -- в с. Майма, Майминского района Республики Алтай отсутствуют оперативно-наблюдательные подразделения, поэтому информация предоставлена по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции М-11 Кызыл-Озек расположенной в с.Кызыл-Озек, Майминского района Республики Алтай.

Зам.начальника филиала:

*Девя*

Э.Г. Девяшов



Исп. М.О. Девяшов  
Э.Г. Девяшов  
8(38822)4-45-48  
8(38822)4-45-16

Приложение к справке ООО «Уку.Лаб»

от 11.11.2022 г. № *202-04/01-2022*

СПРАВКА

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен без учета выбросов объекта, для которого он запрашивается. Для объекта «*Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год*», расположенного в с. Майма Майминского района Республики Алтай.

Значения фоновых концентраций вредных веществ

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м³)
Взвешенные вещества	0,260
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	2,3
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Бенз(а)пирен	0,0000056

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2023 гг (включительно).

Зам.начальника филиала:

*Девя*

Э.Г. Девяшов



8(388-22)4-45-48

№ инв.	инв.	Взам.	инв.	Дата	Подп.	Исп.



Приложение Д

Письмо 307-01/07-497 от 28.11.2022

РОСТИДРОМЕТ

Алтайский центр

по гидрометеорологии и мониторингу

окружающей среды – филиал Федерального

государственного бюджетного учреждения «Западно-

Сибирское управление по гидрометеорологии и

мониторингу окружающей среды»

(Алтайский ЦГМС – филиал)

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

656043, г. Барнаул, ул. Антона, 136Б

т/ф (3852)-68-17-88

е-mail: office@meteo22.ru

ИНН/КПП 5406738623/22543001

ОКПО 36980327, ОГРН 1135476028687

от 28.11.2022 № 307-01/07-497

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору

ООО «УкуЛаб»

С.Ю. Заболотину

В ответ на Ваш запрос № 975-1-11/2022 от 10.11.2022 г. сообщено значения

условных фоновых концентраций загрязняющих веществ в поверхностных водах р.Майма

(створ наблюдений: с.Майма, северо-восточная окраина села, 0,7 км выше с/устьев-  
ражевого моста), рассчитанные в соответствии с требованиями РД 52.24.622-2019 за

период 2019-2021 гг.:


1. Нитрат-ион	– 0,177 мг/дм³
2. Нитрит-ион	– 4,88 мг/дм³
3. Ион аммония	– 0,377 мг/дм³
4. Аммоний ПАВ	– 0,022 мг/дм³
5. Железо общее	– 0,487 мг/дм³
6. Хром общий	– 14,9 мкг/дм³
7. Хлориды	– 5,5 мг/дм³
8. Фосфаты (по Р)	– 0,060 мг/дм³
9. pH	– 8,16 ед pH
10. Нефтепродукты	– 0,10 мг/дм³
11. Сульфаты	– 14,9 мг/дм³
12. Кальций	– 75,0 мг/дм³
13. Фенолы	– 0,002 мг/дм³
14. Гидрокарбонаты	– 252,5 мг/дм³

Данными по условным фоновым концентрациям меди, цинка, алюминия, сухого остатка, фторидов, кадмия, никеля, свинца, ртути и марганца Алтайский ЦГМС - филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» не располагает, так как наблюдения за этими индикаторами в рассматриваемом створе не проводятся.

Информация предоставлена ООО «УкуЛаб» для разработки проектно-сметной документации на рекультивацию объекта: «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай», без права использования в других целях.

Фоновые концентрации веществ действительны до декабря 2026 года, затем они подлежат уточнению.

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



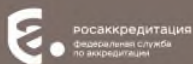
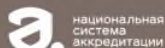
Д.С. Савин

Исп. О.С. Максимова

тел. (3854) 33-77-10

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т				Лист
										237

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ООО «УкуЛаб» № RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.



аккредитации осуществлена российской национальной организацией по аккредитации – Федеральной службой по аккредитации (Росаkkредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (далее – Закон). Аккредитация осуществляется на основании заявления заинтересованного лица о предоставлении деятельности в определенной области аккредитации, на основании которого выдается свидетельство о предоставлении услуги в области аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами ускоренной процедуры.

Настоящий аттестат является вышкой из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и информирует аккредитованного на дату его выдачи о статусе аккредитованного лица в области аккредитации и статусе аккредитованного лица в реестре аккредитованных лиц на дату его выдачи. Информация о статусе аккредитованного лица на дату его выдачи доступна на официальном сайте федеральной службы по аккредитации <http://fsa.gov.ru>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21A022

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УКУЛАБ", ИНН 1659170077  
420054, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА ТЕХНИЧЕСКАЯ, ДОМ 23Б, ПОМЕЩЕНИЕ  
1005. ОБИС 202. 203

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УКУЛАБ»

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14 октября 2016 г.

Дата  
формирования  
выписки  
08 июня 2022 г.

[illegible]



ПРИЛОЖЕНИЕ  
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ  
RA.RU.21AO22

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УКУ/ЛАБ", ИНН 1659170077

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

420054, РОССИЯ, Респ Татарстан, г Казань, ул Техническая, дом 236, помещение 1005 (2 этаж, помещения №№ 66-70);

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации – Федеральным службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2012 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".  
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для подтверждения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.  
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, оформленной в электронном виде, и удостоверяет аккредитацию на дату его формирования. Актуальный список об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ra.ru/ru/>



Дата формирования выписки 09 июня 2022 г.

Стр. 1/1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Дата формирования выписки 08 июня 2022 г.						Стр. 1/1	

**ПРИКАЗ**  
от «03» июня 2022 г.  
№ ПКЗ-38  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21AO22

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**  
Испытательная лаборатория ООО «УкуЛаб» (RA.RU.21AO22)

наименование испытательной лаборатории (центра)

420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, д.23б, помещение 1005 (2 этаж, помещения 66,67,68,69,70)

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

На 24 листах, лист 1

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	М-10 (ФР.1.31.2011.11265)	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Массовая концентрация ацетальдегида	(0,1-50) мг/м³
					Массовая концентрация акрилонитрила	(0,03-100) мг/м³
					Массовая концентрация дихлорэтана	(0,05-300) мг/м³
					Массовая концентрация тетрахлорэтилена	(0,1-900) мг/м³
					Массовая концентрация трихлорэтилена	(1-500) мг/м³
					Массовая концентрация метилхлорида	(1,5-300) мг/м³
					Массовая концентрация хлороформа	(1-300) мг/м³
					Массовая концентрация четыреххлористого углерода	(0,2-500) мг/м³
					Массовая концентрация эпихлоргидрина	(0,05-300) мг/м³

**УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ**  
от «03» июня 2022 г.  
№ ПКЗ-38  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21AO22

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

Испытательная лаборатория ООО «УкуЛаб» (RA.RU.21AO22)

наименование испытательной лаборатории (центра)

420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, д.23б, помещение 1005 (2 этаж, помещения 66,67,68,69,70)

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ПНД Ф 13.1:2.3.77-16	Промышленные выбросы, Воздух рабочей зоны, Атмосферный воздух	-	-	Массовая концентрация хлорбензола / фенолхлорида	(0,001-100) мг/м³
					Массовая концентрация изопропилбензола / кумола	(0,001-100) мг/м³
					Массовая концентрация 1,2-дихлорбензола	(0,001-100) мг/м³
					Массовая концентрация нафталина	(0,001-100) мг/м³
					Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	(0,001-100) мг/м³
					Массовая концентрация 1,2-дихлорэтана	(0,001-100) мг/м³
					Массовая концентрация четыреххлористого углерода / тетрахлорметана	(0,001-100) мг/м³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-2023-ОВОС-Т

Лист

240



## Приложение Д.2

Лицензия № Р/2020/4170/100/Л от 23.11.2020г. на осуществление «Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)» ООО «УкуЛаб»



Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1-2023-ОВОС-Т						Лист
						241

## Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005, офис 202, 203.

## Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005 (2 этаж, помещения № 65, № 66, № 67, № 68, № 69, № 70)

## Настоящая лицензия предоставлена на срок:



бессрочно



до «    »    г.

на основании приказа Росгидромета от « 23 » ноября 2020 г. № 489

## Настоящая лицензия переоформлена

на основании приказа Росгидромета от «    »    г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся её неотъемлемой частью на 1 листах

М.П.

Руководитель Росгидромета



И.А. Шумаков

госгидромет.г. Москва. МП-ос. Пром. Б
АКТИ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

242





Общество с ограниченной ответственностью  
«УкуЛаб»

Испытательная лаборатория

420054, г. Казань, ул. Техническая, д.23б  
помещение 1005 (2 этаж, помещение)  
65.66,67,68,69,70)  
тел. 8(962) 562-60-29; 8(909) 308-31-60  
e-mail: uklad70@mail.ru

**AKT № 0014/2023-IIIIB**

отбора проб природных поверхностных и подземных (грунтовых) вод

ОТ «ЛЗ» МАРТА 2023Г

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Заказчик                                | Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141922) |
| 2 | Адрес (юридический):                    | ул. Ленина, д.22   |
| 3 | Наименование предпринятия (организации) | Территория полигона ТБО, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 04-01-010712-320                                   |
| 4 | Адрес (организации) – предпринимателя   | 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма   |
| 5 | Дата и время отбора проб:               | 23.03.2023; 08:00-08:25  |
| 6 | Основание для отбора проб:              | Копиякт Р 0375300038622 000005 от 07.10.2022   |
| 7 | Цель отбора проб:                       | КСХА   |
| 8 | Наименование проб:                      | состояние пробные №1, воды отбора проб   |

Сведения о СИ и ВО, используемом при отборе проб (ненужное зачеркнуть)

нужное подчеркнуть

№ п/п	Наименование СИ	Зав. номер	Срок поверки, до	Свидетельство о поверке
1	Прибор контроля параметров воздушной среды Метеронер МЭС-200А, во шланг ЦП-1			С-ЦП/22-09-2022/188238559 от
2	pH-метр микромольметр портативный МАР-901. В комплекте: электрод, стеклянный комбинированный ЭСК-1 модифицированный ЭСК-1 (1000) Л7, ТССИ №23927-18	2705; 13034	18.04.2023	С-АМ/19-04-2022/149950992 от 19.04.2022
3	Промышленный цифровый DT-13A, ТССИ № 75026-	190314467	26.10.2023	С-ДЮ/16-11-2021/109682653 от 16.11.2021
4	Промышленный термоанализатор термо-физический цифровой ТКОД-Ц-101 «Фериталек»	101-002684	22.12.2023	С-АМ/23-12-2021/119647667 от 23.12.2021
5	Станция слепки обмеров 500 мм	-	-	-
6	Плоскостное ведро	-	-	-
7	Плоскостная воронка	-	-	-
8	Счетчик проботопротекания СИ-2	1333	-	-

- |    |   |   |  |              |
|----|---|---|--|--------------|
| 11 | Метеосостояние<br>отбора проб:                                | Температура воздуха - +1<br>Влажность - 85%               | Атмосферное давление - 747,5 мм рт.ст. | Осадки - нет |
| 12 | Парашельный<br>отбор проб:                                    | превращении (указать наименование лабораторий)            |  |              |
| 13 | Отбор проб произведен согласно (НД)<br>(ненужное зачеркнуть): | не проводился (ненужное зачеркнуть)<br>ГОСТ Р 59024-2020; | методики измерений                     |              |
| 14 | Условия<br>транспортировки (время в пути и т.п.):             | сушка-холодильник 2-5 °С,                                 | контролирується                        |              |
| 15 | Дата и время доставки пробы в лабораторию:                    | 23.03.2023г.  |  |              |
| 16 | Замечания и заявления от лиц, присутствующих при отборе проб: | нет   |  |              |

Всего страниц: 4

Лица, проводившие отбор проб и доставившие пробы в ИЛТ.

АКТ № 001/4/2023-ПШПА  
отбора проб природных поверхностных и подземных (грунтовых) вод  
от «29» марта 2023 г.

LIPK

Исмаилова Р.Н.

(длина) (номера)

Vladimir Litvinov  
(Dummitru, M.O.)

Лица, присутствующие при отборе проб

Подпись \_\_\_\_\_

18

(должност)

1

(документы)

**Подпись**

19

Лично, принимающее, регистрирующее и передающее пробы на исследование

(дожливостъ)

(Фамилия, И.О.)

Акш составлен в 1 экз.

1-2023-OBOS-T

Луст

243

Формат А4



АКТ № 0014/2023-ПППВ  
отбора проб природных поверхностных и подземных (грунтовых) вод  
от «29» марта 2023 г.

Таблица 1 – Характеристика проб природных поверхностных и подземных вод

пробы	Дата и время отбора пробы	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы (точечная, составная (усредненная))	Описание пробы (цвет, запах, вид загрязнений и др.)	Номер тары	Сведения о применяемой таре (материал, цвет)	Объем пробы, см <sup>3</sup>	Перечень показателей	Сведения о консервации
	23.03.23, 08.00	Пруд на Юго-Восточной границе полигона	усредненная	Черного цвета с запахом сероводорода и боковыми кон-вентивными	ПППВ-1-1	П/Э	5000	pH; сухой остаток; аммиак (аммоний ион); нитриты; нитраты; хлориды; железо общее; сульфаты; фосфаты; медь, кадмий, фторид.	Без консервации при охлаждении в сумке – холодильнике до 2-5 °С
					ПППВ-1-2	Темное стекло	100	Нефтепродукты	
					ПППВ-1-3	Темное стекло	100	Цианиды	На 1 дм <sup>3</sup> воды 1г NaOH, pH>11
					ПППВ-1-4	Темное стекло	1000	АСПАВ, НСПАВ,	2 см <sup>3</sup> хлороформа на 1000 см <sup>3</sup>
					ПППВ-1-5	П/Э	3000	Никель, алюминий, цинк, марганец, хром общий, свинец.	P-р HNO <sub>3</sub> 3-5 см <sup>3</sup> на 1000 см <sup>3</sup> до pH не менее 2
	23.03.23, 08.15	Водоотводная канава вокруг полигона	усредненная	Черного цвета с запахом сероводорода и боковыми кон-вентивными	ПППВ-2-1	П/Э	5000	pH; сухой остаток; аммиак (аммоний ион); нитриты; нитраты; хлориды; железо общее; сульфаты; фосфаты; медь, кадмий, фторид.	Без консервации при охлаждении в сумке – холодильнике до 2-5 °С
					ПППВ-2-2	Темное стекло	100	Нефтепродукты	
					ПППВ-2-3	Темное стекло	100	Цианиды	На 1 дм <sup>3</sup> воды 1г NaOH, pH>11

Всего страниц 5  
Страница 3

АКТ № 0014/2023-ПППВ  
отбора проб природных поверхностных и подземных (грунтовых) вод  
от «29» марта 2023 г.

пробы	Дата и время отбора пробы	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы (точечная, составная (усредненная))	Описание пробы (цвет, запах, вид загрязнений и др.)	Номер тары	Сведения о применяемой таре (материал, цвет)	Объем пробы, см <sup>3</sup>	Перечень показателей	Сведения о консервации
					ПППВ-2-4	Темное стекло	1000	АСПАВ, НСПАВ,	2 см <sup>3</sup> хлороформа на 1000 см <sup>3</sup>
					ПППВ-2-5	П/Э	3000	Никель, алюминий, цинк, марганец, хром общий, свинец.	P-р HNO <sub>3</sub> 3-5 см <sup>3</sup> на 1000 см <sup>3</sup> до pH не менее 2

Пункт доставки проб: г. Казань, ул. Техническая, 23Б. ООО «УкуЛаб»

Пробы принял и передал на исследования:

Руководитель группы контроля качества -  
метролог  
(должность)

*Аку*  
(подпись)

Г.А. Нагуманова

(Фамилия, И.О.)

Конец документа

Всего страниц 5  
Страница 4

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			244

## Приложение Д.3.1



Общество с ограниченной ответственностью «Уку.Лаб»  
Испытательная лаборатория

420054, РТ, г. Казань, ул. Техническая, д.23б,  
помещение 1005 (2 этаж, помещения 65,66,67,68,69,70)  
тел. 8(902) 362-40-29; 8(909) 308-31-60  
e-mail: uku@ukulab.ru

АКТ № 0014/2023-СтВ

отбора проб сточных вод  
от «23» марта 2023 г.

1 Заказчик (ИНН) Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства  
муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992)

2 Адрес заказчика (юридический): 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул.  
Ленина, д.22

3 Наименование предприятия Территория погонного ТРО, расположенная на земельном  
(организации) – участке с кадастровым номером 04:01:010712:320

4 Адрес предприятия (организации)– 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул.  
(юридический): Ленина, д.22

5 Дата и время отбора проб: 23.03.2023; 08:00-08:25

6 Основание для отбора проб: Контракт №0733.00.03.8.612.00.00.05 от 07.10.2012

7 Цель отбора проб: КХА

8 Наименование проб: согласно таблице №1 акта отбора проб  
(ручной или с применением пробоборной системы – нужное  
подчеркнуть)

9 Способ отбора проб: ручной

10 Сведения о СИ и ВО, используемом при отборе проб (неуказанное зачеркнуть):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. номер	Срок поверки, до:	Свидетельство о поверке
1	Прибор контроля параметров воздушной среды "Метеометр МЭС-200А" со шупом ЦЛ-1			С-СП/22-09-2022/188828559 от
2	pH-метр мультиметр портативный МАРС-901. В комплекте: датчик стеклянный калибровочный ЭСК-1 модификации ЭСК-10601/7, ГПСН М23927-18	2705; 13034	18.04.2023	С-АМ/19-04-2022/14950992 от 19.04.2022
3	Термометр цифровой DT-133А, ГПСН №	190314467	26.10.2023	С-ДФЮ/16-11-2021/109682635 от 16.11.2021
4	Термометр медно-фармацевтический цифровой ТМФЦ-101 «Фармагет»	101-002684	22.12.2023	С-АМ/23-12-2021/19647667 от 23.12.2021
5	Стандартный объемный 500 мл	-	-	-
6	Пластилинное ведро	-	-	-
7	Пластилиновая воронка	-	-	-
8	Система пробоборная СП-2	1323	-	-

11 Метеусловия отбора проб: Температура воздуха - +1 С Атмосферное давление – 758 мм, рт.ст.  
Влажность – 85% Осадки - нет

12 Параллельный отбор проб: проведен (указать наименование лаборатории)

13 Отбор проб произведен согласно (НД) не проводится (неуказанное зачеркнуть)

(неуказанное зачеркнуть): ГОСТ Р 59024-2020; методики измерений определяемых веществ.

14 Условия транспортировки (сумка-холодильник (2-5 °С, контролируется термометром), автоперевоз

15 Дата и время доставки пробы в лабораторию: 23.03.2023г.

16 Замечания и замечания от лиц, присутствующих при отборе проб: нет

17 Лица, проводившие отбор проб и доставившие пробы в ИЛ:

ПРК  
Метрополит (подпись)  
Метрополит (подпись)  
Исмаилов Р.Н. (подпись, ИО)  
Маймин ЦТР. (подпись, ИО)

Всего страниц: 4

18 Лица, присутствующие при отборе проб

(подпись) (подпись) (подпись) (подпись)

19 Лица, принимающие, регистрирующие и передающие пробы на исследование:

Будуцкий Александр (подпись) Ткаченко О.В. (подпись, ИО)

Акт составлен в 1 экз.

АКТ № 0014/2023-СтВ  
отбора проб сточных вод  
от «23» марта 2023 г.

1-2023-ОВОС-Т

Лист

245

Формат А4

№	Взам. инв.	Дата	Подп. и подп.	Инд. инв.

Всего страниц: 3  
Страница 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АКТ № 0014/2023-СтВ  
отбора проб сточных вод  
от «29» марта 2023 г.

Таблица 1 – Характеристика проб природных поверхностных и подземных вод

№ пробы	Дата и время отбора пробы	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы (точечная, составная (усредненная))	Описание пробы (цвет, запах, вид загрязнений и др.)	Номер тары	Сведения о применяемой таре (материал, цвет)	Объем пробы, см <sup>3</sup>	Перечень показателей	Сведения о консервации
1	23.03.23, 08.25	Присмный колодец для фильтрата	усредненная	Зеленовато-белый с осадком, запахом, в кювете - белесый, при взвешивании осадка	СтВ-1-1	П/Э	5000	pH; сухой остаток; аммиак (аммоний ион); нитриты; нитраты; хлориды; железо общее; сульфаты; фосфаты; медь; кадмий, фторид.	Без консервации при охлаждении в сумке – холодильнике до 2-5 °С
					СтВ-1-2	Темное стекло	100	Нефтепродукты	
					СтВ-1-3	Темное стекло	100	Цианиды	На 1 дм <sup>3</sup> воды 1г NaOH, pH>11
					СтВ-1-4	Темное стекло	1000	АСПАВ, НСПАВ,	2 см <sup>3</sup> хлороформа на 1000 см <sup>3</sup>
					СтВ-1-5	П/Э	3000	Никель, алюминий, цинк, марганец, хром общий, свинец.	P-p HNO <sub>3</sub> 3-5 см <sup>3</sup> на 1000 см <sup>3</sup> до pH не менее 2

Пункт доставки проб: г. Казань, ул. Техническая, 23Б. ООО «УкуЛаб»

Пробы принял и передал на исследования:

Руководитель группы контроля качества - метролог  
(должность)

*Нагуманова*  
(подпись)

Г.А. Нагуманова  
(Фамилия, И.О.)

Конец документа

Всего страниц: 3  
Страница 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			246



420054, г. Казань, ул. Техническая, д.23б,  
помещение 1005 (2 этаж, помещения № 65, 66, 67, 68, 69, 70,  
эт. 8/962) 562-60-29-8/909-508-31-60

Yuzhen Zou, [zouyuzhen@ustc.edu.cn](mailto:zouyuzhen@ustc.edu.cn)  
e-mail: [Ukulab70@gmail.ru](mailto:Ukulab70@gmail.ru)

№ RA.RU.21AO22 от 14.10.2016 г.

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сөзбәйләү: 0346E60062AFB0804807C5E1C752D5D7

деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

Идентиф. код: 000-78XV125  
Подготовлено в соответствии с заявкой Комитета Румын Норматива  
Действительно с: 05.12.2022 до: 05.03.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Уку.Лаб»  
Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Дата утверждения 12.06.2023.

ПРОТОКОЛ № 0014/2023-ППНВ  
РЕЗУЛЬТАТЫ КВА ПРОБ ПРИРОДНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ (ГРУНТОВЫХ) ВОД  
от 12 июня 2023 г.

1 Заказчик (ИИН)

2 Адрес заказчика (юридический)

(организации)-природопользователя

## 5 Метро отбора пробы

Целью отбора проб

### 8.2 Дата и номер акта от

и подземных (грунтовых) вод

10 Основание для проведения КХА

1	Bech CY-224C
---	--------------

3	цифровой ТМФЦ-101 «Фармацевт»
---	-------------------------------

41 №Х203302334

Анализатор жидкости люминесцентно-

type:acn

Результаты относятся только к объекту, проводившему испытание.  
Идентификация лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется за подписью заказчика.

Протокол не может быть использован для не являющемся объектом для проверки OOO «А/В/С/П/П»

ПРОТОКОЛ № 01/04/2023-П/П/П

Всего стр. 3 Стр

Всего стр. 3. Стор.

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Норматив качества, мг/дм³*	Результат измерений, X ± U*, мг/дм³	Результат измерений, X ± U*, мг/дм³	Метод анализа	Обозначение методики измерений
			T1	T2		
1	Водородный показатель (рН) ед. рН <sup>(1)</sup>	6,0-9,0	7,173±0,035	7,502±0,035	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2.3.4.121-97
2	Массовая концентрация сухого остатка <sup>(1)</sup>	1500	469±42	521±47	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
3	Массовая концентрация хлорид-ионов <sup>(1)</sup>	350,0	27±4,1	65±9,8	меркуриметрический	ПНД Ф 14.1:2.3.4.111-97
4	Массовая концентрация железа общего <sup>(1)</sup>	0,3	0,0400±0,0096	0,100±0,024	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
5	Массовая концентрация сульфат-ионов <sup>(1)</sup>	500,0	4,00±0,80	32±6,4	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Фосфат-ионы <sup>(1)</sup>	-	0,73±0,10	2,60±0,36	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
7	Массовая концентрация ионов меди <sup>(1)</sup>	1,0	0,0100±0,0020	0,0150±0,0030	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96
8	Массовая концентрация марганца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,1	0,0150±0,0030	0,300±0,060	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
9	Массовая концентрация никеля (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,02	0,00320±0,00096	0,0140±0,0042	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
10	Массовая концентрация нитрит-ионов <sup>(1)</sup>	3,0	>3****	>3****	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
11	Массовая концентрация нитрат-ионов <sup>(1)</sup>	45,0	10,0±1,2	14±1,7	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
12	Массовая концентрация аммиака и аммоний ионов <sup>(1)</sup>	1,5	12,6±2,1	21,8±3,7	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013
13	Массовая концентрация свинца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0,01	<0,002***	<0,002***	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
14	Массовая концентрация фторид-ионов <sup>(1)</sup>	1,5	<0,15***	<0,15***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.3.4.179-2002
15	Массовая концентрация хрома общего <sup>(1)</sup>	0,05	<0,002***	<0,002***	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
16	Массовая концентрация цианидов <sup>(1)</sup>	0,07	<0,005***	<0,005***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.56-96
17	Массовая концентрация ионов цинка <sup>(1)</sup>	5,0	0,90±0,18	0,94±0,19	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
18	Массовая концентрация ионов кадмия <sup>(1)</sup>	0,001	<0,0001***	0,00034±0,00012	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
19	Массовая концентрация алюминия (сумма растворенных и взвешенных форм) <sup>(1)</sup>	0,2	0,0130±0,0030	0,088±0,020	ААС	ГОСТ Р 57162-2016

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания.  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб».

ПРОТОКОЛ № 0014/2023-ИП/В

Всего стр. 3. Стр 2

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»

ПРОТОКОЛ № 0014/2023-ПППВ  
Всего стр. 3. Стр. 2

Всего стр. 3, Стр 2

Всего стр. 3, Стр 2

1-2023-OBOS-T

Лист

247

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

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

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Норматив качества, мг/дм³*	Результат измерений, X ± U**, мг/дм³	Результат измерений, X ± U**, мг/дм³	Метод анализа	Обозначение методики измерений
			T1	T2		
20	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,05	0,120±0,048	0,130±0,052	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
21	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ) <sup>(1)</sup>	-	0,480±0,077	0,520±0,083	фотометрический	РД 52.24.368-2021
22	Массовая концентрация неионогенных синтетических поверхностно-активных веществ (НСПАВ) <sup>(1)</sup>	-	<0,1***	<0,1***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.247-07
(1) – результатом измерений является среднее арифметическое значение двух параллельных определений; * - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021г. «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21»; ** - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95 %; *** - ниже диапазона измерений.						

Конец документа

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
 Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
 ПРОТОКОЛ № 0014/2023-ПППВ  
 Всего стр. 3. Стр 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
1-2023-ОВОС-Т									Лист
									248

## Приложение Д.4.1

## Протокол результатов КХА проб фильтрата 0014/2023-СтВ от 12.06.2023



Общество с ограниченной ответственностью «УхуЛаб»  
Исследовательская лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

420854, г.г. Казань, ул. Тельмановская, д.235,  
комната № 502-40-2022/20890/1747 от 14.12.2022  
e-mail: [info@ukhulab.ru](mailto:info@ukhulab.ru)  
Уникальный номер заявки об аккредитации в сфере аккредитованных лиц  
№ RA.RU.21.A022 от 14.10.2016 г.  
Лицензия № Р20.004.170/000/1 от 23.11.2020г. на осуществление «Деятельность в области метрологической и в связи с ней областей (за исключением указанной деятельности, осуществляемой и в случаях с ней областей (за исключением указанной деятельности, осуществляемой и в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)»

Дата утверждения 12.06.2023

ПРОТОКОЛ № 0014/2023-СВ  
РЕЗУЛЬТАТЫ КХА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД  
от 12 июня 2023 г.

1	Заказчик (ИНН)	Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майнинский район» (ИНН 0411141992)		
2	Адрес заказчика (юридический)	649100, Республика Алтай, Майнинский район, с. Майна, ул. Ленина, д.22		
3	Наименование предприятия (организации)-протокол-исполнителя	Территория полигона ТБО, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 04:01:010712.320		
4	Адрес предприятия (организации)-протокол-исполнителя (юридический)	649100, Республика Алтай, Майнинский район, с. Майна, ул. Ленина, д.22		
5	Место отбора пробы	Т3 – Приемный коллектор для фильтра		
6	Наименование пробы	Природная поверхностная вода		
7	Цель отбора проб	КХА		
8	Информация о методах отбора, плане отбора и передаче проб на исследование:	ГОСТ Р 59024-2020; методики измерений определенных веществ.		
8.1	Методы отбора проб	27.03.2023, № 0014/2023-СВ		
8.2	Дата и номер акта отбора, сдачи-прива проб природных поверхностных и подземных (грунтовых) вод	27.03.2023		
8.3	Дата доставки проб в лабораторию	27.03.2023 – 29.03.2023		
9	Дата проведения КХА	27.03.2023		
10	Основание для проведения КХА	Контракт ИКЗ: 22-3041114199204110100100190007112407		
11	Используемые средства измерения (СИ)			
№	Наименование СИ	Знак №	Срок поверки	Свидетельство о поверке
1	Весы СУ-224С	15403296	12.10.2023	С-АМ/13-10-2022/196251145 от 13.10.2022
2	Спектрофотометр ПЭ-5300НН	1868	16.11.2023	С-АМ/17-11-2022/202640652 от 17.11.2022
3	Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФН-101 «Фармацель»	002684	22.12.2023	С-АМ/23-12-2021/19647667 от 23.12.2021
4	Анализатор качества воды 350i, в составе: датчик Соpх № 08240014 и электрод SenTix 41 №С20302334	08320066	16.11.2023	С-АМ/17-11-2022/204622011 от 17.11.2022
5	Спектрометр атомно-абсорбционный МР-А-1000	930	13.12.2023	С-АМ/14-12-2022/208901746 от 14.12.2022
6	Анализатор качества доминантно-фотометрический Флюорит 02-5М	8973	13.12.2023	С-АМ/14-12-2022/208901747 от 14.12.2022

Исследования относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Исследовательская лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УхуЛаб»

ПРОТОКОЛ №0014/2023-СВ  
Всего стр. 2 стр.1

12 Результаты КХА проб сточных вод

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Результат измерений, X ± U*, мг/дм³	Метод анализа	Обозначение методики измерений
1	Водородный показатель (рН) ед. рН <sup>(1)</sup>	7.122±0.035	потенциометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Массовая концентрация сухого остатка <sup>(1)</sup>	625±56	гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
3	Массовая концентрация хлорид-ионов <sup>(1)</sup>	77±12	меркуриметрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97
4	Массовая концентрация железа общего <sup>(1)</sup>	1.23±0.18	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
5	Массовая концентрация сульфат-ионов <sup>(1)</sup>	60±9.0	турбидиметрический	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Фосфат-ионы <sup>(1)</sup>	10.0±1.2	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
7	Массовая концентрация ионов меди <sup>(1)</sup>	0.0250±0.0050	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96
8	Массовая концентрация марганца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0.370±0.074	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
9	Массовая концентрация никеля (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	0.0210±0.0063	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
10	Массовая концентрация нитрит-ионов <sup>(1)</sup>	>3***	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
11	Массовая концентрация нитрат-ионов <sup>(1)</sup>	16±1.9	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
12	Массовая концентрация аммиака и аммоний ионов <sup>(1)</sup>	21±3.6	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013
13	Массовая концентрация свинца (растворенная форма) <sup>(1)</sup>	<0.002**	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
14	Массовая концентрация фторид-ионов <sup>(1)</sup>	<0.15**	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
15	Массовая концентрация хрома общего <sup>(1)</sup>	0.000200±0.000070	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
16	Массовая концентрация цианидов <sup>(1)</sup>	<0.005**	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.56-96
17	Массовая концентрация ионов цинка <sup>(1)</sup>	0.94±0.19	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
18	Массовая концентрация ионов кадмия <sup>(1)</sup>	0.00040±0.00014	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
19	Массовая концентрация алюминия (сумма растворенных и взвешенных форм) <sup>(1)</sup>	1.21±0.28	ААС	ГОСТ Р 57162-2016
20	Массовая концентрация нефтепродуктов	0.140±0.056	флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
21	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ) <sup>(1)</sup>	0.71±0.11	фотометрический	РД 52.24.368-2021
22	Массовая концентрация катионных синтетических поверхностно-активных веществ (КСПАВ) <sup>(1)</sup>	<0.1**	фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.247-07

(1) – результатом измерений является среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95 %;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - выше диапазона измерений.

Конец документа

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Исследовательская лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УхуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0014/2023-СВ  
Всего стр. 2 стр.2

1-2023-ОВОС-Т

Лист

249

Формат А4



## Приложение Д.5

## Область аккредитации центра гигиены и эпидемиологии Республики Алтай



ПРИКАЗ  
от «03» 03 2022 г.  
№ ПК-526

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
в реестре аккредитованных лабораторий

РОСС RU.0001.510329

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»

наименование испытательного лабораторного центра

649100, РОССИЯ, Республика Алтай, Майминский район, село Майма, ул. Алтайская, д. 26, Литер Г  
649002, РОССИЯ, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт Коммунистический, д. 173/2  
649002, РОССИЯ, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт Коммунистический, д. 173, Литер А  
649490, РОССИЯ, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, село Усть-Кокса, пер. Школьный, д. 6  
649780, РОССИЯ, Республика Алтай, Кош-Агачский район, село Кош-Агач, ул. Кооперативная, д. 42

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2 <*>	Код ТН ВЭД ЕАЭС <***>	Определяемая характеристика (показатель) <****>	Диапазон определения <*****>
1	2	3	4	5	6	7
649100, РОССИЯ, Республика Алтай, Майминский район, село Майма, ул. Алтайская, д. 26, Литер Г						
Физико-химические методы						
Фотометрический метод						
1.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	Вода питьевая, поверхностная, подземная пресная, сточная	-	-	Массовая концентрация фторид-ионов/ фториды (F-)	(0,1 – 5) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 – 5) мг/л
2.	ГОСТ 31868 метод Б	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, и природная (поверхностная и подземная) вода	-	-	Цветность	(1-70) градусов цветности (1-70) градусы
3.	ГОСТ 31940 п.6 (метод 3)	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости	-	-	Массовая концентрация	(2-50) мг/дм <sup>3</sup> (2-50) мг/л

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							250
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИКАЗОМ

от 03 03 2022 г.

№ ПК-526

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Исходный номер записи об аккредитации  
испытательного лабораторного центра Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

РОСС.RU.0001.510329

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»

наименование испытательного лабораторного центра

649100, РОССИЯ, Республика Алтай, Майминский район, село Майма, ул. Алтайская, д. 26, Литер Г

649002, РОССИЯ, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт Коммунистический, д. 173/2

649002, РОССИЯ, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр-кт Коммунистический, д. 173/2, строение 3

649490, РОССИЯ, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, село Усть-Кокса, пер. Школьный, д. 6

649780, РОССИЯ, Республика Алтай, Кош-Агачский район, село Кош-Агач, ул. Кооперативная, д. 42

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных  
и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
649100, РОССИЯ, Республика Алтай, Майминский район, село Майма, ул. Алтайская, д. 26, Литер Г						
Физико-химические методы						
Фотометрический метод						
1.	ПНД Ф 14.1:2.4.190-2003	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)/ Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость, ХПК)	(5-800) мгО/дм <sup>3</sup> (5-800) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							251
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		







ИВБ. № 7



№ п/п	Определенные показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Ведущая лаборатория	ИД на методику исследования
-------	-------------------------	-------------------	----------------------	---------------------	-----------------------------

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Матрешина Э. Р. врач по общей гигиене отдела отбора и приема проб испытательного лабораторного центра ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай"

«КОНЕЦ ДОКУМЕНТА».

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
Курчатовский адрес: 649002, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 173,  
Телефон: (38822) 6-42-27. Тел. (38822) 6-46-53, факс (38822) 6-42-28.  
Место осуществления деятельности  
649002, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173, Литер А  
649002, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173/2  
649100, Россия, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Алтайская, д. 28, Литер Г  
649400, Россия, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, пер. Школьный, д. 6  
647000, Россия, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Коммунальная, д. 42



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 4383 от 5 апреля 2023 г.

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УКСУЛАВ" (ИНН 1659170077 ОГРН 116169085370)

2. Юридический адрес: РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23 Б, помещение 1005, офис 202, 203

3. Наименование образца (пробы):  
Вода поверхностного водоема

4. Место отбора: Территория полигона по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тысяч в год, кадастровый номер участка: 04-01:010712:320, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма канал вокруг полигона

5. Условия отбора, доставки:  
Дата и время отбора: 27.03.2023 10:45

Ф.И.О., должность: Мамин Ш.Ф., Метеролог  
Условия доставки: автотранспорт, температура 6,1°С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.03.2023 11:30  
ИД на отбор проб:  
ИД на отбор проб: "Отсутствует".

6. Дополнительные сведения:  
Цель исследования, основание: хозяйственная, договор № 1150 от 27.03.2023  
Заявление(заказ) № 702 от 27.03.2023  
Проба № 4383: Контактная информация: тел +7 9063279930  
Информация в протокол внесена на основании акта отбора проб заявителя. Результаты относятся к представляемому заказчиком образцу (ам).  
7. ИД, регламентирующее объем лабораторных испытаний и их оценку: ---  
8. Код образца (пробы): 4383 В.02.Б.03.23

9. ИД на методику исследований, подготовку проб:  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

Протокол(ы) № 4383, распечатан (05.04.2023)  
Заявком \* отмечена информация предоставления заказчиком  
За предоставленного информации и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Исследования лабораторный центр ответственности не несет.  
Результат распространяется на испытательный образец.  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.  
Ф 02-46 Издание: № 6-2021

стр. 3 из 3

Протокол(ы) № 4383, распечатан (05.04.2023)  
Заявком \* отмечена информация предоставления заказчиком  
За предоставленного информации и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
Исследования лабораторный центр ответственности не несет.  
Результат распространяется на испытательный образец.  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.  
Ф 02-46 Издание: № 6-2021

стр. 1 из 2

№	Взам. инв.	инв.	Подп. и дата	Исх. инв.	подп.
---	------------	------	--------------	-----------	-------

1-2023-ОВОС-Т





9. ИД на методы исследований, подготовку проб:  
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов".

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Государстве	№ свидетельства о поверке, протокол об аттестации	Срок действия
1	Термостат электрический суходозлучный ТС-200 СПУ	207	-	014991 от 14.03.2023	13.03.2024

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям  
12. Место осуществления деятельности: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ И СЛЕДОВАНИЯ					
Испытания проводили по адресу: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований.					
Дата поступления 27.03.2023 11:40					
Регистрационный номер 4378					
Дата начала испытаний 27.03.2023 11:50. Дата выдачи результатов 29.03.2023 11:42					
1	Энтерокки	КОЕ/10 см3	обнаружено 30	отсутствует	МУК 4.2.1884-04
Испытания проводили(и): Воронкина А. А., прач-бактериолог лаборатории бактериологических и паразитологических исследований испытательного лабораторного центра ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай"					

Ф.И.О., должность, дата, ответственного за оформление протокола:

«КОНЕЦ ДОКУМЕНТА»

Протокол(ы) № 4378, рассмотрен(ы) 04.04.2023  
Заявком \* отнесена информация, предоставленная заявителем  
За предоставления информации и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заявителем  
ИД на методы исследований, подготовку проб:  
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
Юридический адрес: 649002, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 173.  
Телефон: (38822) 6-42-27. Тел. (38822) 6-48-59, факс (38822) 6-48-59, e-mail: info@fbsuz.ru  
Заявка в формате электронного документа по адресу: fbsuz@fbsuz.ru  
649002, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173, Литер А  
649002, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173/2  
649002, Россия, Республика Алтай, Маминский район, с. Майма, ул. Агатайская, д. 28, Литер Г  
649002, Россия, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, пер. Школьный, д. 6  
647780, Россия, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Коммунистическая, д. 42



ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 4380 от 4 апреля 2023 г.

1. Наименование: предприятие, организации (заявитель)\*: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УКСУЛАВ" (ИНН 1639170077 ОГРН 1161690083370)
2. Юридический адрес\*: РОССИЯ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Техническая, 23 В, помещение 1005, офис 202, 203
3. Наименование образца (пробы)\*: Вода из скважины без разводящей сети
4. Место отбора\*: Территория полигона по переработки твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, кадастровый номер участка: 04-01-010712.3-20
5. Условия отбора, доставки\*  
Дата и время отбора\*: 27.03.2023 10:30  
Ф.И.О., должность\*: Мамин Ш.Ф., Метеоролог  
Условия доставки\*: автомобильный транспорт, температура 5,1°С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.03.2023 11:30  
ИД на отбор проб: "Отсутствует".
6. Дополнительная информация:  
Цель исследования, основание: холодильника, договор № 1150 от 27.03.2023  
Заявление(заявка) № 702 от 27.03.2023  
Проба № 4380. Контактная информация: тел 8 906 327 99 30  
Информация в протокол внесена на основании акта отбора проб, заявитель. Результаты относятся к предоставленному заявителем образцу (ам).
7. ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку\*: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 4380.В.02.БП.03.23
9. ИД на методы исследований, подготовку проб:  
ГОСТ 31953-1-2013 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий, п. 8  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
Протокол(ы) № 4380, рассмотрен(ы) 04.04.2023  
Заявком \* отнесена информация, предоставленная заявителем  
За предоставления информации и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заявителем  
ИД на методы исследований, подготовку проб:  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

№	Инд. инв.	Взам. инв.	Дата	Подп.	Инд. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	257
------	---------	------	--------	-------	------	------	-----



МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды", п. 5.1.3.1  
МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды", п.5.1.3.1.  
МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды", п.5.1.3.2.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Знаковый номер	Номер в Государстве	Действительность о поверке, протокола испытаний	Срок действия
1	Микроскоп для морфологических исследований Ртго Star	3144046211	-	-	-
2	Прибор вакуумного фильтрования ПВД-142b	3149	-	-	-
3	Прибор вакуумного фильтрования ПВД-15/НБ	11074	-	-	-
4	Термостат электрический сушозооушный ТС-1/80 СПУ	17954	-	014992 от 14.03.2023	13.03.2024
5	Термостат электрический сушозооушный ТС-1/80 СПУ	17982	-	014005 от 14.03.2023	13.03.2024
6	Термостат электрический сушозооушный ТС-200 СПУ	207	-	014991 от 14.03.2023	13.03.2024

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д.173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований.

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Допустимый уровень	НД на методы исследований
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Регистрационный номер 4380 Дата поступления 27.03.2023 11:40					
Испытания проведены по адресу: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д.173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований. Дата начала испытаний 27.03.2023 11:50 Дата выдачи результатов 30.03.2023 10:51					
1	Бактериальн. кол.	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствует	ГОСТ 31955.1-2013 п. 8
2	Контам. кол.	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствует	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (общественные) колиформные бактерии	КОЕ/100см3	4	отсутствует	МУК 4.2.1018-01
4	Общее число микроорганизмов	КОЕ/см3	183	не более 100	МУК 4.2.1018-01

Испытания проводил(и): Воронкина А. А., врач-бактериолог лаборатория бактериологических и паразитологических исследований испытательного лабораторного центра ФБУЗ "Центр питания и эпидемиологии в Республике Алтай"

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

Дата поступления 27.03.2023 11:40

Регистрационный номер 4380					
Испытания проведены по адресу: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д.173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований. Дата начала испытаний 27.03.2023 12:00 Дата выдачи результатов 28.03.2023 10:10					
1	Личинки гельминтов	Определение в 50 мл3	не обнаружено	отсутствует	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.1.
2	Ооцисты криптоспоридий	Определение в 50 мл3	не обнаружено	отсутствует	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.2.
3	Цисты лямблий	Определение в 50 мл3	не обнаружено	отсутствует	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.3.1
4	Яйца гельминтов	Определение в 50 мл3	не обнаружено	отсутствует	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.1.

Испытания проводил(и): Агукина И. С., лаборант лаборатория бактериологических и паразитологических исследований испытательного лабораторного центра ФБУЗ "Центр питания и эпидемиологии в Республике Алтай"

Ф.И.О., должность, дата, ответственного за оформление протокола:

 Красникова Е. Ю. инженер отдела отбора и приема проб испытательного лабораторного центра ФБУЗ "Центр питания и эпидемиологии в Республике Алтай"

«КОНЕЦ ДОКУМЕНТА».

Протокол(ы) № 4380, рассчитан(ы) 04.04.2023  
Заявком \* от имени информации, предоставляющая заказчиком.  
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком  
испытательный лабораторный центр ответственности не несет.  
Результат распространяется на испытательный образец.  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.  
Ф 02-46 Издание: № Р-2021

1-2023-ОВОС-Т

Формат А4

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

Приложение Д.7

Письмо № 283 от 16.11.2022

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФБУ «ТФИГ ПО СИБИРСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)  
Улагашева ул., д. 13, г. Горно-Алтайск, 649000  
Тел/факс: (38822) 2-37-66  
E-mail: [dotu@resosib.ru](mailto:dotu@resosib.ru)

на № \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ 283  
\_\_\_\_\_ 16.11.2022 \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 30.10.2022

Директору ООО  
«УкуЛаб»  
С.Ю. Заболотину

Уважаемый Сергей Юрьевич!

В связи с вашим запросом, предоставляем информацию по объекту «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай» ограниченный контуром с географическими координатами угловых точек:

Мет/п	WGS-84		ГСК - 2011					
	СШ	ВД	СШ		ВД			
			град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	52.0645	85.9406	52	3	52.202	85	56	26.170
2	52.0641	85.9435	52	3	50.762	85	56	36.610
3	52.0625	85.9396	52	3	45.002	85	56	22.570
4	52.0624	85.9422	52	3	44.642	85	56	31.930

- подземные источники водоснабжения отсутствуют;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют;
- территория полигона по переработке ТБО находится на территории Майминского района в близ села Майма, в 2 км на восток от южной окраины с. Платово, в 650 м от федеральной автомобильной трассы Р-256 (Чуйский тракт). Номенклатура листа масштаба 1:200 000 N-45-XXXXII.

Испрашиваемая площадь находится в долине реки Катунь, в которой четко выделена пойма и пять надпойменных террас. Поверхность террас имеет равнинный или буристо-грядовый рельеф. Преобладающие абсолютные отметки 300-500 м.

Климат района резко континентальный, с высокими атмосферным давлением зимой и пониженным летом. Средняя температура самого холодного января составляет -18,2 °С, самого жаркого – июля 18,4 °С. Годовое количество осадков колеблется от 434 до 660 мм. Устойчивый снеговой покров образуется в начале ноября и держится до конца апреля начала мая. Продолжительность периода с устойчивым снеговым покровом изменяется от 147 до 173 дней, составляя в среднем 165 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в зимние месяцы.

**Спиритиграфия.** Испрашиваемая площадь сложена нижнекембрийскими отложениями манжерокской свиты (Sh-S<sub>1</sub> *ит*). Отложения свиты выходит на поверхность, где слагают береговые обнажения р. Катунь и представлены грядно-зелеными ангитовыми и диабазовыми порфитами, флогогитовыми платиноклазовыми порфритами, их туфами и лавобрекчиями, содержащими редкие прослойки темно-серых известняков и порфиритов.

Территория полигона по переработке ТБО находится на аллювиальных отложениях третьей надпойменной террасы (3Qш) р. Катунь. Третья терраса сложена преимущественно гравийно-галечными образованиями с многочисленными валунами, которые вниз по течению р. Катунь постепенно замещаются более мелкообломочными породами, до существенно песчанистых с небольшой примесью гальки. Мощность аллювия III террасы колеблется от 5-10 м до 30-46 м.

Отложения II надпойменной террасы (2Qш) р. Катунь и соответствующие им осадки III надпойменной террасы малых рек распространены в их долинах довольно широко, возвышаясь над уровнем рек в районе с. Майма на 40 м. Цоколь террасы расположен ниже уреза воды современных рек на 2-5, реже 10 м. Отложения представлены галечниками, гравием, песком.

**Интрузивные образования.** Интрузивные образования представлены среднекембрийскими породами (NC<sub>1</sub>) - габбро, габбро-диориты, пироксениты). Интрузии габброидов сложного очертания прорублены, в основном, к зоне Бехтемир-Ошепковского глубинного разлома и его боковых ветвей.

1-2023-ОВОС-Т

№	Взам.	инв.	Дата	Подп.	подп.	И.И.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**Тектоника.** Территория полигона относится к северо-западной окраине Каунасского антиклинория, так называемому Киндинско-Тешинскому горсту, сложенному карбонатно-вулканогенно-кремнистыми породами синнийско-пизнекембрийского и пизнекембрийского структурных этажей.

## Приложения:

1. Схема разложения полигона по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,2 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай. Масштаб 1:50000 – на 1 л.
2. Фрагмент геологической карты. Масштаб 1:50 000 – на 1 л.
3. Список использованной литературы - на 1 л.

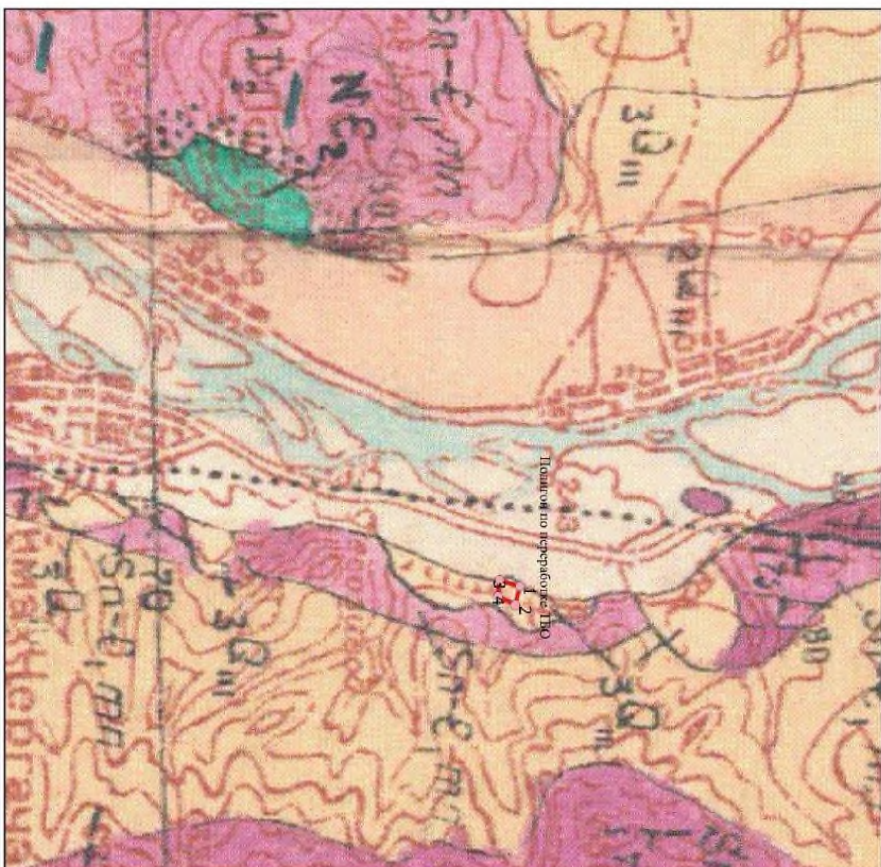
Руководитель

Л.К. Тракова

исп. Тангмбаса Д.Б.  
телефон (38822)-23-7-81 доб. 110

Фрагмент геологической карты  
Масштаб 1:50 000

## Приложение 2



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

[illegible]

Контур полигона по преработке ТБО

[illegible]





Справка 307-01/06-151 от 05.12.2022

РОСПИПРОМЕТ  
Алтайский центр  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды — филиал Федерального  
государственного бюджетного учреждения «Знамено-  
Сибирское управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»  
(Алтайский ЦГМС — филиал  
ФГБУ «Знамено-Сибирское УГМС») 656043, г. Барнаул, ул. Авантюна, 136б  
т/ф (3852)-68-17-88  
e-mail: office@meteo22.ru

№ 307-01/06-151 от 05.12.2022г.

## Справка

О предоставлении гидрологической информации р.Катунь – с.Сростки

Река Катунь — левая составляющая р. Оби — берет начало на южном склоне хребта Катунские Белаи, близ горы Белуха, сливается с р. Виа в 22 км ниже г. Бийска. Длина 688 км, площадь водосбора 60 900 км<sup>2</sup>. Общее падение реки 1729 м, средний уклон 2,5 ‰.

Большая часть бассейна расположена в южной области Алтая и занята хребтами (Сайнолом, Каргунский, Теректинский, Северный и Южный Чуйский, Курайский). Высота их колеблется от 2400 до 4000 м абс. Поднимаясь выше снеговой линии, хребты и скалистые вершины имеют многочисленные ледники, питающиеся ветрыми снегами. К северу от этой области Каргунско-Чуйской торной системы горы постепенно понижаются. Ниже впадения р. Ишик Катунь выходит на открытую предгорную равнину.

По характеру военного режима р. Катунь относится к Рам с всеобщим подпольем в наводками в теплые время года. Первая волна подполья формируется за счет танкистов в пригородном районе Агата. Вскрытие реки происходит в третьей декаде марта – первой декаде апреля. Максимальный подъем уровня первой волны подполья составляет 1,5 – 2,0 метра. Вторая волна подполья формируется за счет снегоплатов в высокогорной части бассейна и наблюдается в конце мая – июне.

Водный режим реки в пределах описываемого участка изучается ГУ «Алтайский ЦМС» у с.Сроутки на 58км от устья реки.

Пост расположен на южной окраине села, в 27,7 км ниже впадения р. Иши, в 110 м выше Тывышского камня.

Пристаивает местность сленга всхолмленная ниже и холмистая выше поста. Должна асимметричная, шириной 6-7 км. Правый склон долины высотой 7-8 м. крутой, каменистый, постепенно переходит в равнину, левый пологий, сливается с окружающим местностью.

Правобережная пойма шириной 5-10 м, ровная, открытая заглаживается при уровне 400-450 см над нулем поста. Левобережная пойма шириной более 3 км, изрезана горами, бычкам, старожоньями, покрыта луговой растительностью и кустарником, начинается заглаживаться в пониженных местах при уровне 380-420 см, при уровне 500 см над нулем поста заглаживается большая часть поймы. Остаточные незаполнеными только отдельные холмики.

Русло реки на участке поста слабозыловистое, сложено галькой, с интенсивной боковой эрозией, деформирующееся. Коэффициент извилистости 1.1. Коэффициент шероховатости 0,06-0,07.

Ледостав на реке устойчив. Осенний ледок слабый, образуется много шуги и дождевой, небольшие наледи. Зимой образуют полинья. Русло, как правило, зашугуывается в тех местах, где течение слабое. Вдоль берегов образуются льды, создавая условия для значительного подъема уровня. В отдельные годы ледостав по высоте к уровню весеннего половодья.

Весной, после вскрытия и проноса шуги, уровни резко понижаются. В период ледохода в местах излучин реки возможны заторы льда.

Характерной чертой внутрисезонного режима реки является большая продолжительность многоводного сезона (апрель-сентябрь) на долю которого приходится 80% годового стока. Сток маловодного неинтенсивного сезона (октябрь - ноябрь) составляет 6 - 13%, а лимитирующего (декабрь - март) не превышает 9%. Глубина реки в межень на пиках составляет 1,2-2,5 м, на порывах 0,7-0,8 м. Преобладающая скорость течения 0,6-0,8 м/сек. Годовая амплитуда колебания уровня водов 2-4 м.

Максимальный наблюдаемый уровень 671 см (01.06.2014г.). Среднегодовой расход воды 622 куб. м/с, максимальный расход воды 5520 куб.м/с (30.06.58). Минимальный расход воды в период открытого русла 163 куб.м/с (03.07.11.45г.), зимнего периода (2,91) куб.м/с (28.02.49г.).

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда - в створе поста над средним руслом.

Температура воды измеряется в створе поста у берега, толщина льда — в створе поста на

Основные характеристики поста с. Срогасты - с. Катыль	
Принадлежность к УЛМС	УЛМС <sup>1</sup>
Принадлежность к ЦУМС	Аглицкий ЦУМС
Подразделение	ГМО Бийск
Высесты	р. Обь
Разряд и тип поста	ПТ-1
Дата открытия	24.07.1931 (08.08.2000)
Координаты поста (широта/долгота)	52° 25'      85° 43'
Физико-географическая зона	9
Расстояние от поста (км)	635
Расстояние пункта наблюдений на реке от устья (км)	53
Площадь водосбора (км²)	58400
период, г/длина от 01.01.2018 г в ВС-77 (км)	197,19

Таблицы (1-7) ледового режима, толщины льда, температуры воды, сведения об опасных явлениях - прилагаются.

Начальник Алтайского ЦТМС -  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Д. С. Савин

Колесни А.Ф.  
Тел. 61-87-68



режима реки является большая  
( октябрь - ноябрь )  
( октябрь - ноябрь )  
не превышает 9%. Глубина реки в  
м. Преобладающая скорость  
м. Среднегодовой  
( 03-07.11.45г), зимнего периода ( 2,91 )

берёга, толщина льда – в створе поста на

е. Сурьск - с. Катунь.

ФГБУ "Земельно-Сибирское  
УГМС"

Алтайский ЦУМС

ГМО Вийск

р. Обь

ГТ-1

24.07.1931 (08.08.2000)


52° 25' 9" 85° 43'

635

53

58400

197,19



Д. С. Савин

температуры воды, сведения об опасных

1-2023-ОВОС-Т

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата



## Таблица 1

Годы	Дата назаво непосле	Дата окончания после	Средняя толщина льда								Макс. толщина льда	Дата
			11	12	01	02	03	04	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1937	24.11.1936	23.04.	/	/	54	71	75	/	/	11.16.21.02		
1938	16.11.1937	31.03.	/	/	/	/	/	/	/	10.03.		
1939	28.11.1938	09.04.	/	62	63	66	/	/	78	10.03.		
1940	22.11.1939	08.04.	/	37	/	/	/	/	/	/		
1941	27.11.1940	14.04.	/	/	63	76	81	/	100	31.01.		
1942	18.11.1941	12.04.	27	38	53	69	81	/	86	25.03.		
1943	19.11.1942	15.04.	36	54	68	83	86	/	88	28.03.		
1944	07.11.1943	28.03.	44	57	60	65	72	79	76	31.03.05.04		
1945	15.11.1944	12.04.	/	52	83	96	94	/	132	05.02.		
1946	17.11.1945	31.03.	42	54	75	82	97	108	103	20.02.		
1947	27.11.1946	04.04.	/	50	91	108	113	/	120	20.03.		
1948	30.11.1947	05.04.	/	44	79	101	108	/	112	20.03.		
1949	11.11.1948	08.04.	/	/	/	/	/	/	/	/		
1950	13.11.1949	06.04.	/	43	65	91	92	/	100	25.02.		
1951	07.11.1950	15.04.	/	62	79	92	86	/	96	10.03.		
1952	13.11.1951	20.04.	53	63	79	90	93	/	96	20.25.03.		
1953	15.11.1952	26.03.	28	37	66	70	72	/	73	15.03.		
1954	06.11.1953	20.04.	/	44	64	75	83	/	85	20.25.03.		
1955	27.11.1954	17.04.	/	29	76	92	91	/	93	15.20.02		
1956	16.11.1955	10.04.	/	33	46	74	82	82	83	29.02.		
1957	21.12.1956	06.04.	/	22	32	55	64	/	66	15.03.		
1958	25.11.1957	09.04.	/	56	78	91	106	107	116	13.03.		
1959	09.12.1958	09.04.	16	36	58	84	92	/	94	15.03.		
1960	09.11.1959	20.04.	23	56	83	109	124	/	124	05.03.		
1961	20.11.1960	27.03.	32	44	53	64	69	71	71	05.04.		
1962	02.12.1961	05.04.	/	47	53	58	70	/	72	20.03.		
1963	26.11.1962	19.03.	/	53	37	52	70	/	71	15.31.03.		
1964	16.12.1963	20.04.	/	30	38	47	54	/	55	20.25.03.		
1965	08.12.1964	31.03.	/	32	47	57	61	/	63	25.03.		
1966	25.11.1965	03.04.	/	23	39	60	65	/	65	10.20.31.03.		
1967	11.11.1966	29.03.	/	37	61	75	69	/	80	28.02.		
1968	19.11.1967	03.04.	17	56	70	63	74	78	83	25.03.		
1969	07.11.1968	18.04.	24	49	113	125	132	125	134	10.15.03.		
1970	03.12.1969	12.04.	/	20	36	52	58	/	61	25.31.03.		
1971	21.11.1970	12.04.	/	29	61	90	108	102	111	25.31.03.		
1972	04.12.1971	05.04.	/	29	55	78	85	85	87	05.04.		
1973	07.12.1972	02.04.	/	27	32	46	50	/	55	10.03.		
1974	09.12.1973	10.04.	/	25	52	73	81	95	95	05.04.		
1975	28.11.1974	04.04.	/	22	37	44	52	/	60	10.03.		
1976	17.11.1975	14.04.	/	15	38	67	73	75	80	05.04.		
1977	17.11.1976	13.04.	15	52	88	109	124	97	135	25.03.		
1978	08.12.1977	05.04.	9	36	46	62	65	43	70	05.10.03.		
1979	01.12.1978	17.04.	13	31	61	70	73	/	78	20.03.		
1980	18.12.1979	14.04.	18	33	51	71	67	79	79	05.04.		
1981	06.12.1980	30.03.	/	13	28	41	49	/	60	20.03.		
1982	23.11.1981	09.04.	/	19	46	53	38	/	56	20.01.20.02.		
1983	06.12.1982	25.03.	/	/	21	30	36	30	39	31.03.		
1984	11.12.1983	06.04.	/	11	16	29	33	/	36	20.03.		
1985	16.11.1984	07.04.	/	23	31	37	41	/	43	25.03.		
1986	28.11.1985	09.04.	9	36	46	62	65	43	70	05.10.03.		
1987	22.11.1986	01.04.	13	31	61	70	73	/	78	20.03.		
1988	22.11.1987	08.04.	18	33	51	71	67	79	79	05.04.		
1989	19.12.1988	31.03.	/	13	28	41	49	/	60	20.03.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1990	13.12.1989	26.03.	/	19	46	53	38	/	56	20.01.20.02.
1991	01.12.1990	14.04.	/	/	21	30	36	30	39	31.03.
1992	11.12.1991	08.04.	/	11	16	29	33	/	36	20.03.
1993	19.12.1992	13.04.	23	31	37	41	/	/	43	25.03.
1994	14.11.1993	13.04.	14	28	39	42	43	/	44	10.20.03.
1995	14.11.1994	30.03.	/	/	37	46	46	/	49	25.28.02.
1996	/	14.04.	/	/	58	60	77	64	79	15.03.
1997	04.12.1996	27.03.	/	/	/	52	59	65	65	10.03.
1998	14.11.1997	06.04.	/	/	45	73	64	/	75	15.02.
1999	22.11.1998	07.04.	/	/	/	57	63	59	69	31.03.
2000	26.11.1999	03.04.	/	28	43	47	52	/	53	31.03.
2001	22.11.2000	27.03.	/	51	58	83	91	/	95	10.03.
2002	03.12.2002	20.03.	/	22	38	53	49	/	54	10.02.
2003	02.12.2002	04.04.	/	29	42	57	69	/	73	20.03.
2004	22.11.2003	08.04.	/	/	63	66	69	/	76	15.03.
2005	16.12.2004	27.03.	/	36	45	62	70	/	76	20.02.15.03.
2006	08.12.2005	24.03.	/	36	46	59	64	/	76	15.02.
2007	16.12.2006	02.04.	/	/	/	/	/	/	/	/
2008	04.12.2007	23.03.	/	/	49	55	53	/	59	25.29.02.
2009	04.12.2008	28.03.	/	31	36	34	44	62	70	15.03.
2010	09.12.2009	30.03.	/	/	/	/	/	/	/	/
2011	11.12.2010	27.03.	/	/	/	/	/	/	/	/
2012	20.11.2011	28.03.	/	/	/	119	97	/	129	15.02.
2013	29.11.2012	18.03.	/	/	44	47	/	/	49	10.02.
2014	15.12.2013	28.03.	/	/	52	58	78	/	81	10.03.
2015	25.11.2014	24.03.	/	32	32	46	57	/	59	10.03.
2016	20.11.2015	22.03.	/	/	/	/	/	/	/	/
2017	15.11.2016	29.03.	/	62	61	75	64	/	82	15.02.
2018	27.11.2017	28.03.	/	50	94	122	125	/	125	25.02.15.03
2019	13.11.2018	22.03.	/	59	102	119	120	/	120	20.02.20.03
2020	18.11.2019	04.03.	/	/	/	/	/	/	/	/
2021	30.11.2020	10.04.	/	/	/	/	/	/	/	/

Даты начала ледостава: ранняя — 13.11, средняя — 01.12, поздняя — 19.12.  
Даты окончания ледостава: ранняя — 19.03, средняя — 06.04, поздняя — 23.04.

Примечание:

1) Для оценки ледового режима берется гидрологический год.

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



Температура воды  
р. Катунь – с. Сроетки

Таблица 2

годы	Средняя температура воды, t °С										Макс. t °С	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	10	11
1936	0,3	—	—	15	14,3	10,5	6,9	—	15,0	25,06-20,08	—	—
1937	—	2,8	12,2	14,6	14,2	10,7	6,3	—	17,5	05,08.	—	—
1938	—	9,2	11,9	14,9	14,0	9,1	5,5	1,2	17,9	18,07.	—	—
1939	3,3	8,6	12,9	14,7	14,4	10,8	4,2	0,1	19,7	24,07.	—	—
1940	1,2	8,8	12,9	15,7	14,8	9,7	4,3	0,1	19,0	22,07.	—	—
1941	—	8,0	12,0	14,6	14,4	10,8	5,3	—	17,0	25,07.	—	—
1942	—	7,7	12,5	14,8	14,4	11,5	5,1	—	17,1	30,07,07,08	—	—
1943	—	9,3	12,4	15,5	15,8	11,3	4,8	—	17,3	04,08.	—	—
1944	3,8	9,5	13,3	14,9	14,5	11,0	5,5	—	16,4	25,07.	—	—
1945	—	11,2	14,8	15,2	15,6	11,6	7,7	—	19,9	06,08.	—	—
1946	2,4	8,0	11,1	14,8	14,0	9,5	5,1	0,3	18,5	02,08.	—	—
1947	2,8	9,1	11,6	14,0	14,1	10,5	4,8	0,4	18,4	03,08.	—	—
1948	2,3	8,7	11,7	—	14,5	10,4	5,3	—	18,7	01,08.	—	—
1949	—	8,8	12,1	14,6	15,7	9,3	5,5	—	19,2	21,07,01,08	—	—
1950	—	—	—	15,7	14,7	11,1	4,5	—	19,4	19,07.	—	—
1951	—	9,8	14,7	16,3	13,8	11,7	5,2	—	20,0	22,24,06,26,07.	—	—
1952	—	7,3	11,5	14,0	14,7	11,8	4	—	19,0	01,08.	—	—
1953	2,4	9,7	13,7	17,3	15,1	12,2	5,6	—	22,0	22,07.	—	—
1954	—	6,02	10,8	13,2	15,3	11,8	5,2	—	19,6	02,08.	—	—
1955	—	8,5	14,3	16,4	15,6	10,4	4,4	—	20,5	07,07.	—	—
1956	—	8,8	11,0	14,8	14,9	10,4	5,5	—	18,8	13,08.	—	—
1957	—	7,8	12,1	14,2	13,9	10,8	5,1	—	18,6	07,07.	—	—
1958	—	8,5	10,5	13,5	14,3	11,2	4,9	—	17,0	20,08.	—	—
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	8,5	12,1	14,1	14,1	10,8	3,6	—	16,9	11,08.	—	—
1961	3,5	10,2	11,9	15,7	14,5	10,8	2,6	—	18,1	09,08.	—	—
1962	2,4	11,1	15,5	17,4	16,2	12,4	5,3	—	20,0	7,8,07.	—	—
1963	1,5	8,8	13,6	16,4	15,9	10,7	5,5	0,6	18,8	9,17,18,22,28,07.	—	—
1964	—	9,1	13,5	16,7	15,6	11,9	3,8	—	19,6	26,07.	—	—
1965	1,9	10,2	14,9	18,0	15,5	11,0	5,5	—	20,4	13,07.	—	—
1966	—	8,0	12,1	15,3	15,9	13,5	5,3	—	18,0	12,07.	—	—
1967	—	11,7	14,5	16,5	13,6	9,5	5,9	—	18,8	06,07.	—	—
1968	1,6	9,7	14,7	16,9	16,1	9,2	3,9	—	20,7	07,08.	—	—
1969	—	7,4	12,0	15,6	13,9	10,1	4,8	—	18,0	27,07.	—	—
1970	1,6	8,1	12,1	14,9	14,7	11,1	4,7	—	17,6	17,07.	—	—
1971	2,2	8,8	12,1	14,6	14,9	11,4	5,4	0,5	17,8	22,07.	—	—
1972	3,3	8,8	13,7	15,1	15,0	9,8	4,2	0,3	18,8	05,08.	—	—
1973	2,8	8,5	12,2	14,6	15,1	11,7	4,4	0,4	18,3	16,08.	—	—
1974	—	10,5	14,9	17,7	16,0	11,0	4,2	—	21,0	11,07.	—	—
1975	1,2	7,4	11,2	15,6	14,6	11,4	5,0	—	18,6	25,07.	—	—
1976	1,5	9,3	14,5	15,3	14,7	10,9	3,2	—	18,2	28,06,05,07.	—	—
1977	2,5	9,6	14,0	16,2	13,9	11,6	5,5	0,3	19,2	12,07.	—	—
1978	3,0	10,0	14,1	17,0	14,0	11,9	4,9	0,8	20,0	29,07.	—	—
1979	0,6	8,8	13,0	16,5	15,3	10,9	5,9	0,5	19,8	30,07.	—	—
1980	1,7	9,9	13,3	15,9	15,5	11,5	5,3	0,8	19,2	22,08.	—	—
1981	3,4	10,3	15,9	16,4	16,3	11,6	4,1	0,4	19,2	26,27,06.	—	—
1982	2,9	11,0	15,3	17,1	15,8	12,0	6,4	0,9	19,6	14,30,07(6)	—	—
1983	2,4	8,7	12,9	15,6	15,2	10,2	6,1	1,7	18,8	19,21,07.	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1984	0,7	9,1	12,3	14,5	13,9	11,4	5,0	0,5	16,8	11,12,07.
1985	2,4	8,5	12,0	15,6	15,0	10,6	5,0	0,5	18,8	05,06,08.
1986	1,7	9,9	13,4	16,6	15,2	11,5	5,2	0,2	19,2	29,07.
1987	1,0	9,4	11,9	16,4	15,8	11,1	4,1	—	19,2	14,07.
1988	1,9	9,2	12,5	14,9	14,7	12,1	5,3	0,3	17,2	12,07-02,08(5)
1989	3,4	9,5	13,2	16,4	15,7	11,4	5,9	0,1	19,8	27,07.
1990	2,7	9,8	13,8	16,2	14,2	11,1	6,1	0,2	18,2	22,07.
1991	2,2	10,2	15,3	17,8	15,3	12,0	7,0	0,4	21,6	21,07.
1992	2,7	9,8	12,6	16,6	14,9	8,8	4,4	0,4	20,8	16,07.
1993	2,6	8,7	11,9	15,6	15,7	10,5	5,3	0,1	18,8	19,08.
1994	2,8	9,5	14,3	17	15,4	10,4	5,3	0,8	19,8	04,31,07
1995	3,2	9,8	8,2	14,3	14,9	9,6	5,8	8,7	17,2	03,08.
1996	1,2	9,7	13,3	16,6	15,4	10,5	4,5	0,3	19,6	31,07.
1997	5,7	11,5	15,3	16,7	15,4	11,4	6,4	0,5	19,8	04,08.
1998	1,1	9,3	13,8	17,6	17,6	11,5	6,0	1,4	20,8	10,08.
1999	1,8	10,7	14,1	17,1	15,4	10,9	5,9	1,0	20,4	17,07.
2000	3,8	10,2	13,9	16,1	16,4	11,4	3,6	0,2	—	—
2001	2,8	9,8	13,5	13,1	14,8	11,0	4,8	0,9	17,2	18,08.
2002	3,7	9,8	13,2	15,5	15,6	11,0	5,0	0,7	19,6	20,07.
2003	1,3	11	15,1	16,6	15,7	12,1	4,7	0,4	19,8	09,07.
2004	1,9	10,1	14,0	15,7	15,2	11,5	5,1	0,3	18,8	31,07,18,08.
2005	2,4	9,6	13,1	16,5	15,7	11,6	6,1	1,0	19,7	03,08.
2006	1,1	7,6	13,4	16	14,2	10,8	5,8	1,9	18,4	05,07.
2007	5,1	9,9	12,8	16,8	15,3	12,5	5,3	0,6	20,3	20,07.
2008	3,0	10,0	15,4	17,4	15,9	10,9	5,7	1,5	21,8	18,07.
2009	3,8	9,9	12,0	15,2	14,8	10,9	5,9	0,3	17,1	16,07.
2010	1,1	7,8	12,3	14,5	14,6	11,2	5,9	1,5	17,2	26,07.
2011	3,3	10,5	15,4	16,2	15,8	11,9	6,8	0,5	18,9	20,07.
2012	3,5	11,2	16,8	17,7	15,6	11,6	6,0	0,3	21,1	16,07.
2013	4,0	9,1	11,4	14,5	14,7	10,8	5,8	2,0	17,0	15,07.
2014	5,1	10,1	12,5	15,5	15,7	11,0	5,7	0,9	17,9	12,13,08.
2015	2,9	10,1	14,7	16,3	15,5	10,8	5,6	0,5	19,6	19,21,07.
2016	5,4	9,8	13,0	15,9	15,2	12,7	4,4	0,2	18,0	12-15,07(3)
2017	3,7	10,9	15,2	16,5	16,1	11,3	4,8	1,2	19,8	27,07.
2018	2,9	8,3	12,5	15	15,7	11	5,6	0,3	18,6	10,08.
2019	3,3	9,4	12,2	15	15,8	11,7	5,6	1,1	17,4	03,08.
2020	1,2	8,6	12,6	16,6	15,9	11,9	4,8	—	18,4	11,08.
2021	1,9	9,4	12,7	16,6	15,9	11,1	5,1	0,4	18,0	01-03,08.

1-2023-ОВОС-Т

Лист

264

Формат А4

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



## Таблица 3

река-пункт	год	причина затопления	высший уровень, см	высший уровень за период наблюдений, см	период затопления, даты	примечания
р.Катуны-с.Сростки	1993	интенсивное таяние снега в горах, большое количество осадков в этот период	532	542	27-29.05, 13-15.18.19.06	
р.Катуны-с.Сростки	2000	Дождливый паводок, интенсивное таяние снега в горах	480	542	24.05	Подтоплен автодорога местного значения Сростки-Поневодка, сельхозугодья, Резьбита дамба в пос.Лесное.
р.Катуны-с.Сростки	2001	Дождливый паводок, интенсивное таяние снега в горах	544	542	13.14,19-24.05	в населенных пунктах Сростки, Поневодка, Талинда, Шултынгна,Заречный , Хуторки затоплено более 100 дворов, постродало 120 га посевов, резанто 3 насыпных моста.
р.Катуны-с.Сростки	2014	Высокие уровни весеннего половодья	671	671	29.05-04.06	в с.Сростки подтоплено24 жилых дома, в с.Быстринка 95 жилых домов, в Березовке 218, в с.Шултынгна 240, в с.Талинда 135 жилых домов.
р.Катуны-с.Сростки	2016	Высокие уровни весеннего половодья	547	671	03-05.07-14,16-18.06	подтоплено 12 приусадебных участков в с.Поневодка

Отметка подтопления до 2019 года – 530 см, в 2020 года – 570 см над нулем поста.  
Отметки подтопления согласованы с МЧС.  
Опасные гидрологические явления публикуются в ежегоднике с 1990 года.



## Приложение Е.1

Письмо № 11066 от 21.11.2022

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ТУРИЗМА  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ  
(Минприроды РА)



АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫҢ  
АР-БУҒТЕН БАЙЛЫҚТАР, ЭКОЛОГИЯ  
ЛА ТУРИЗМ МИНИСТЕРЛІГІ  
(АР Минприроды РА)

Деканте ул., д.12, г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, 649000, тел/факс: (388 22) 5-90-20,  
e-mail: [info@minpriroda.ru](mailto:info@minpriroda.ru), <https://mpra.gov.ru>

№ 27.11.22 № 11066 ООО «УхуЛаб»

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Техническая ул. д.23Б,  
г.Казань, Россия, 420054,  
[ukhulab70@mail.ru](mailto:ukhulab70@mail.ru)

Ответ на запрос

Министерство природных ресурсов, экологии и туризма Республики Алтай (далее - Министерство) на Ваш запрос от 30.10.2022г. №976-10/2022 по объекту «Логистон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс.тонн в год, расположенный с.Майма, Майминского района, Республики Алтай» (кадастровый номер 04:01:010712:320) сообщает следующее:

- о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории размещения проектируемого объекта; особо охраняемые территории республиканского значения отсутствуют;
- о наличии (отсутствии) в пределах района размещения намечаемого объекта и в зоне его влияния жилых и населенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу РФ; держателем информации о наличии растений, занесенных в Красную книгу Республики Алтай, на данном земельном участке является ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский университет», в связи с этим по данному вопросу необходимо обратиться в указанное учреждение;
- особо охраняемых природных территорий местного значения; особо охраняемые территории республиканского значения отсутствуют;
- источников питьевого водоснабжения (подземных и поверхностных); источники питьевого водоснабжения (подземные и поверхностные) отсутствуют;

- зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не выделены;

- защитных лесов, лесополосных зон, защитных участков лесов на землях, не относящихся к лесному фонду;

Информация из Государственного лесного реестра Республики Алтай (далее - ГЛР) в соответствии ст.91 Лесного Кодекса Российской Федерации выдается в виде выписки из ГЛР, Министерством в соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным Постановлением Правительства Республики Алтай от 21 мая 2015 г. N 135, выписки выдаются по землям лесного фонда;

- приаздромных территорий, подзон приаздромных территорий; по вопросу отнесения территории проектируемого объекта к приаздромным территориям, подзонам приаздромных территорий, Министерство рекомендует обратиться в Западно-Сибирское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта (e-mail: [zsmty@zs.favl.ru](mailto:zsmty@zs.favl.ru));

- территории и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории проектируемого объекта отсутствуют;

- о наличии (отсутствии) лесов, расположенных на землях государственного лесного фонда в районе размещения проектируемого объекта;

государственного лесного фонда в районе размещения проектируемого объекта,

- о статусе лесов, расположенных на землях государственного лесного фонда в районе размещения проектируемого объекта;

- застраивает ли проектируемый объект земли лесного фонда; по результатам совмещения материалов лесустройства Майминского лесничества и участка с кадастровым номером 04:01:010712:320 возможно пересечение участка 04:01:010712:320 и земель лесного фонда.

Информация из Государственного лесного реестра Республики Алтай в соответствии ст.91 Лесного Кодекса Российской Федерации выдается в виде выписки из Государственного лесного реестра. Для получения выписки по землям лесного фонда, заинтересованное лицо подает в Минприроды РА, заявление установленной формы, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31 октября 2007 г. № 282. Предоставление выписки из государственного лесного реестра является платной государственной услугой. Размер платы установлен Постановлением Правительства Российской Федерации от 03 марта 2007 года № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания». Форму заявления о предоставлении выписки и план

Лист

266

1-2023-ОВОС-Т

Формат А4

№	Взм. инв.	Дата	Подп.	Подп.	Инд.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории проектируемого объекта;

В соответствии Положением о Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 23 июля 2004 г. N 372, в пределах своей компетенции Российской Федерации осуществляет Ростгидромет. Для получения требуемой информации Министерство рекомендует обратиться в Гидро-Атласский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (email: [gasgmt@meteo-alfa.ru](mailto:gasgmt@meteo-alfa.ru)).

А.И. Сумачков

Долгической безопасности,



## Приложение Ж

## Акт отбора по почве № 0007/2023-П от 23.03.2023



Общество с ограниченной ответственностью «УкуЛаб»  
Исследовательская лаборатория

420054, РТ, г. Казань, ул. Техническая, д. 23Б, помещение 1005  
(2 этаж, помещение 65.66.67, 68.69.70)  
тел. 8(962) 562-60-29; 8(909) 308-31-60  
e-mail: uku@uku.ru

АКТ № 0007/2023- П  
отбора, сдачи-приема проб почвы  
от «23» марта 2023 г.

Заказчик (ИНН): Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства  
Адрес заказчика (юридический): Муниципальное образование «Майминский район» (ИНН 0411141992)  
649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д. 22  
Наименование предприятия: Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства  
пропорционального:  
Адрес предприятия (организации): Политон по переоборудованию старых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс.  
пропорционального (юридический): тонн в год, с. Майма, Майминского района, Республики Алтай  
Дата и время отбора проб: 23.03.2023  
Основание для отбора проб: Контракт № 037730003862200005 от 07.10.2022  
Цель отбора проб: КХА  
Наименование проб: согласно таблице №1 акта отбора проб  
Способ отбора проб: ручной или с применением проботорной системы – ручное  
Сведения о СИ и ВО, используемом при отборе проб (неуказание заверяется):

№	Наименование СИ	Знак, номер	Срок поверки, до:	Свидетельство о поверке
1	рН-метр мультиметр портативный МАРС-901. В комплект: электрод стеклянный комбинированный ЭСК-1 кодификации ЭСК-10601/7, ТРСИ №2397-18	2705, 13034	18.04.2023	С-АМ/19-04-2022/149940992 от 19.04.2022
2	Анализатор Твир 410-1, ТРСИ №52193-12	38481785	23.03.2023	С-АМ/23-03-2022/1423754 от 24.03.2022
3	Пожирометр Аспирационный МВ-4-2М, ТРСИ №10069-11	13	01.02.2023	С-АМ/02-02-2022/13831660 от 02.02.2022
4	Ручная мешалочная измерительная УМЗМ	875	10.07.2023	С-АМ/11-07-2022/169907847 от 11.07.2022
5	Вещи белая белая LS 10	-	-	-
6	Доплата стальная	-	-	-
7	Канцелярия	-	-	-
8	Совок металлический	-	-	-
9	Совок из полимерного материала	-	-	-
10	Тара для уречения проб	-	-	-
11	Бур	-	-	-
12	Металлический проботорник	-	-	-

Метод/условия отбора проб: Температура воздуха - Атмосферное давление -  
Параллельный отбор проб: нравственность - указание наименования лабораторий Освиди -  
не проводился (неуказание заверяется)  
13 Отбор проб проведен согласно (ИД) (неуказание заверяется): ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03  
14 Условия транспортировки (время в пути и т.п.): автомобиль  
15 Дата и время доставки пробы в лабораторию:  
16 Замечания и заявления от лиц, присутствующих при отборе проб:  
17 Лица, проводившие отбор проб и доставившие пробы в ИД:  
ПРК  
Метод/условия отбора проб: согласно таблице №1 акта отбора проб  
18 Лица, присутствующие при отборе проб:  
19 Лица, принимающие, регистрирующие и передающие пробы на исследование:  
Васильев С.И. Усачев Д.В.  
Акт составлен в 1 экз.

АКТ № 0007/2023- П  
отбора, сдачи-приема проб почвы  
от «23» марта 2023 г.

Таблица 1 – Характеристика проб почвы

№ пробы	Дата и время отбора пробы	Наименование пробы (место отбора)	Вид пробы (точечная, усредненная)	Описание пробы (цвет, запах, наличие включений антропогенного характера, вид загрязнения и др.)	Номер тары	Сведения с применяемой тары (материал, цвет)	Масса пробы, г	Перечень показателей
1	23.03.2023 10:05	Политон Т50	Усредненная	темно-серый цвет, без запаха, без включений антропогенного характера. В виде мелких частиц.	1.1 1.2 1.3	Темное стекло  Полиэтиленовый пакет	1000 1000 2000	Массовая доля анионных, поверхностно-активные вещества, массовая доля летучих фенолов, массовая доля нефтепродуктов, массовая доля формальдегида, бенз(а)пирен.  рН, массовая доля азота общего, массовая доля нитритного азота, массовая доля нитрат-ионов, ионы хлорида в водной вытяжке, массовая доля фосфора общего (валового и подвижного), массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов, массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов, валовое содержание серы, органическое вещество, массовая доля алюминия, массовая доля марганца, массовая доля кадмия (валовое содержание), массовая доля меди (валовое содержание), массовая доля никеля (валовое содержание), массовая доля ртути (валовое содержание), массовая доля свинца (валовое содержание), массовая доля цинка (валовое содержание), массовая доля мышьяка (кислоторастворимые формы), массовая доля подвижных соединений трехвалентного железа, массовая доля цианидов.

Пункт доставки проб: г. Казань, ул. Техническая, 23Б. ООО «УкуЛаб»  
Пробы принял и передал на исследования:

РГСК (должность) Нагумова Г.А. (подпись) (Фамилия, И.О.)  
Конец документа

Всего страниц: 2  
Страница 2

1-2023-ОВОС-Т

Лист

268

Формат А4

## Приложение Ж.1

## Протокол результатов КХА проб почвы № 0007/2023 от 11.06.2023



420054, РТ, г. Казань, ул. Техническая, д.236,  
помещение 1005 (2 этаж, помещения 65,66,67,68,69,70)  
тел. 8(962) 562-60-29; 8(909) 308-31-60  
e-mail: Ululab70@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A022 от 14.10.2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «УкуЛаб»

Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0946E60062AFB0804807C9E1C792D5D7  
Владелец: ООО «УКУЛАБ»  
Представитель руководства по качеству: Исмаилов Румия Нияматовна  
Действителен: с 05.12.2022 до 05.03.2024

Дата утверждения 11.06.2023

**ПРОТОКОЛ № 0007/2023-П**  
**РЕЗУЛЬТАТЫ КХА ПРОБ ПОЧВЫ**  
от 11 июня 2023 г.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Заказчик (ИНН)  | Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992)  |
| 2 | Адрес заказчика (юридический)                                       | 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22  |
| 3 | Наименование предприятия (организации) – природопользователя        | Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год. Общая площадь тела свалки – 18 742 кв.м.   |
| 4 | Адрес предприятия (организации) – природопользователя (юридический) | Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, земельный участок с кадастровым номером 04:01:010712:320  |
| 5 | Место отбора пробы  | Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, земельный участок с кадастровым номером 04:01:010712:320<br>П1 – проба почвы фоновая с координатами: х - 657634.58, у - 1332556.42;<br>П2 – проба почвы, усредненная состоящая из двенадцати точечных проб с координатами:  |
|   |   | 1. х - 657690.71; у - 1332619.16;<br>2. х - 657616.58; у - 1332494.65;<br>3. х - 657652.66; у - 1332558.58;<br>4. х - 657759.84; у - 1332538.99;<br>5. х - 657748.03; у - 1332587.40;<br>6. х - 657738.80; у - 1332633.14;<br>7. х - 657711.99; у - 1332523.86;<br>8. х - 657700.28; у - 1332573.43;<br>9. х - 657664.22; у - 1332509.15;<br>10. х - 657642.55; у - 1332604.47;<br>11. х - 657605.06; у - 1332543.83;<br>12. х - 657595.81; у - 1332590.00. |

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0007/2023-П  
Всего стр.3 Стр.1

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

- | № | Наименование СИ   | Зав. №      | Срок поверки | Свидетельство о поверке                  |
|---|---|-------------|--------------|--|
| 1 | Весы СУ-224С  | 15403296    | 12.10.2023   | С-АМ/13-10-2022/196251145 от 13.10.2022  |
| 2 | Барометр-анероид метеорологический БАММ-1   | 514         | 12.12.2022   | С-АМ/13-12-2021/117156386 от 13.12.2021  |
| 3 | Термогигрометр медико-фармацевтический цифровой ТМФЦ «ФАРМАЦЕВТ» (исп. ТМФЦ-101)  | 101-002683  | 22.12.2023   | С-АМ/23-12-2021/119583907 от 23.12.2021  |
| 4 | pH-метр/милливольтметр портативный МАРК-901. В комплекте: электрод стеклянный комбинированный ЭСК-1 модификация ЭСК-10601/7 | 2705; 13034 | 18.04.2023   | С-АМ/19-04-2022/149950992 от 19.04.2022  |
| 5 | Спектрофотометр ПЭ-3000ВИ   | 1868        | 18.11.2022   | С-АМ/19-11-2021/110620189 от 19.11.2021  |
| 6 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000   | 930         | 15.12.2022   | С-АМ/16-12-2021/118643467 от 16.12.2021  |
| 7 | Хроматограф жидкостный "Люмаком". В составе: детекторы ФЛД 2420 № 9608 и СФД 3220 № 264                                     | 877         | 27.07.2023   | С-ДЖБ/28-07-2022/177021548 от 28.07.2022 |

№ п/п	Наименование компонента/показателя	Ед. изм.	Норматив качества *	Результат измерений, X ± U**		Метод измерений	Обозначение методов измерений
				П1	П2		
1	pH	ед. pH	-	7,47	7,44	потенциометрический	ГОСТ 26423-85
2	Массовая доля азота общего	% N <sub>ам</sub>	-	0,98±0,27	0,79±0,22	метод Кельдыля	ПНД Ф 16.1.2.2.3.82-2013
3	Массовая доля нитритного азота <sup>(1)</sup>	мг/кг	-	>0,56****	>0,56****	фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.2.3.51-08
4	Массовая доля нитрат-ионов <sup>(2)</sup>	мг/л	130,0	62±16	51±13	фотометрический	ПНД Ф 16.1.3.72-2012
5	Ионы хлорида в водной вытяжке	мг/дм³	-	0,462±0,097	0,417±0,088	аргентометрический	ГОСТ 26425-85 (метод 1)
6	Массовая доля фосфора общего (валового и подвижного)	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-	1,41±0,35	1,26±0,32	фотометрический	ПНД Ф 16.2.2.3.73-2012
7	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	мг/кг	-	59±15	54±14	фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.2.3.52-08
8	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	мг/кг	-	56±11	44,4±8,9	гравиметрический	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08
9	Массовая доля антропогенных поверхностно-активных веществ	мг/л	-	0,52±0,18	0,35±0,12	экстракционно-фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.2.3.66-10
10	Валовое содержание серы	мг/л	160	<80***	<80***	турбидиметрический	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-02
11	Органическое вещество	%	-	3,28±0,49	3,06±0,46	фотометрический	ГОСТ 26213-2021
12	Массовая доля летучих фенолов <sup>(1)</sup>	мг/л	-	<0,05***	<0,05***	фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05
13	Массовая доля нефтепродуктов <sup>(1)</sup>	мг/л	-	37±14	24±9,1	гравиметрический	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10

1-2023-OBOS-T



14	Массовая доля алюминия	%	-	<0,05***	<0,05***	фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08
15	Массовая доля марганца <sup>(1)</sup>	млн <sup>-1</sup>	1500	920±420	870±400	фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.68-10
16	Массовая доля кальция (валовое содержание)	мг/кг	0,5	0,29±0,089	0,281±0,084	ААС	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09
17	Массовая доля меди (валовое содержание)	мг/кг	33	14,1±4,2	12,5±3,8		
18	Массовая доля никеля (валовое содержание)	мг/кг	20	16,3±4,9	12,1±3,6		
19	Массовая доля ртути (валовое содержание)	мг/кг	2,1	<0,2***	<0,2***		
20	Массовая доля свинца (валовое содержание)	мг/кг	32	5,0±1,5	4,7±1,4		
21	Массовая доля цинка (валовое содержание)	мг/кг	55	32±9,6	29±8,7	фотометрический	ГОСТ 27395-87 (фотометрический метод)
22	Массовая доля мышьяка (кислоторастворимые формы)	мг/кг	2,0	<0,25***	<0,25***		
23	Массовая доля подвижных соединений трехвалентного железа	%	-	3,12±0,47	2,89±0,43		
24	Массовая доля пинидов	млн <sup>-1</sup>	-	<0,5***	<0,5***	фотометрический	М 4-2017 (ФР 1.31.2017.27246)
25	Массовая доля формальдегида	мг/кг	-	<0,05***	<0,05***	фотометрический	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05
26	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	<0,005***	<0,005***	ВЭЖХ	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39-2003

(1) - Результатом измерений является среднее арифметическое значение двух параллельных определений:

\* - указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует

\*\*\* – ниже диапазона измерений.

---

Конец документа

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»

ПРОТОКОЛ № 0007/2023-П

Всего стр.3 Стр.3

Всего стр.3 Стр.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
											1-2023-ОВОС-Т	Лист
												271



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
Юридический адрес: 650025, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 173,  
подъезд №3, этаж 2-й, тел. (38622) 3-42-57, факс (38622) 3-42-58, e-mail: info@fbsuz.ru  
Знаком в реестре аккредитованных лиц по Росстандарту № 00018

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии  
в Республике Алтай»

И.Ю. Зубов

16.11.2022



# ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12969 от 16 ноября 2022 г.

- Наименование предприятия, организации (заявитель)\*: ООО "Ку Лаб" (ИНН 1659170077 ОГРН 1161690085370)
- Юридический адрес\*: Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23 Б, помещение 1005
- Наименование образца (пробы)\*:  
Почва (горная лесная бора)
- Место отбора\*: Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма
- Условия отбора, доставки\*

Дата и время отбора\*:  
08.11.2022 с 11:15 до 11:29  
Ф.И.О., должность\*: Исмаинова Р.Н., представитель заказчика  
Условия доставки\*: автомобильный, температура 8,6°С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.11.2022 12:45  
ИД на отбор проб:  
-"Отсутствует"

6. **Дополнительные сведения\***:  
Цель исследования, основание: ходяченорман, договор № 2600 от 01.11.2022  
Заявление(заявка) № 1862 от 01.11.2022  
Проба № 12969: Информация в протокол внесена на основании акта отбора проб заявителя. Результаты относятся к представителю заявочного образца (ам)  
Контактная информация: тел. +7-909-308-31-60  
Координаты точки отбора: 52.070415; 85.914083;

7. ИД, регламентирующее объем лабораторных испытаний и их оценку\*:  
Санитин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безопасности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 12969 В.02.Б.1.22

9. ИД на методы исследований, подготовку проб:  
МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
-------	--------------	-----------------	-----------------------	--	------------------

Протокол(ы) № 12969 распечатан 16.11.2022

стр. 1 из 2

Знаком \* отнесена информация, предоставляемая заявителем,  
за предоставление информации и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заявителем  
Испытательный лабораторный центр ответственного не несет.  
Результат распространяется на испытательный образец.

Настоящий протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.  
Ф 02-46 Издание: № 6-2021

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокол об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные ВЛП-150-П	№ 26225065	19874-08	С-АТ/15-03- 2022/14139625 от 15.03.2022	14.03.2023
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СТУ	17982	-	363592 от 17.03.2022	16.03.2023
3	Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СТУ	207	-	363650 от 17.03.2022	16.03.2023

- Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям
- Место осуществления деятельности: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173/2, лаборатория бактериологических и паразитологических исследований.

## 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследования
Испытания проведены по адресу: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173/2, лаборатория бактериологических и паразитологических исследований. Дата начала испытаний 08.11.2022 13:10 Дата выдачи результатов 15.11.2022 10:05					
Регистрационный номер 12969 Дата поступления 08.11.2022 13:00					
1	СЛ, рефтинг	-	обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21
2	Общие (обобщенные) количественные бактерии ОКБ*, в т.ч. Escherichia coli ОКБ*, в т.ч. Escherichia coli	КОБ/г	ОКБ 1, Е.coli не обнаружено	0 - 1000	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные энтеробактерии ролов Сальмонеллы и Шигеллы	КОБ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
4	Энтерокки	КОБ/г	не обнаружено	0 - 1000	МУК 4.2.3695-21

Испытания проведены(ы): Боровикова А.А., врач-бактериолог ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай"

Ф.И.О., должность, дата, ответственного за оформление протокола:

Жеребятеева Н. В. инженер ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай"

«КОНЕЦ ДОКУМЕНТА».

Протокол(ы) № 12969 распечатан 16.11.2022

стр. 2 из 2

Знаком \* отнесена информация, предоставляемая заявителем,  
за предоставление информации и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заявителем  
Испытательный лабораторный центр ответственного не несет.  
Результат распространяется на испытательный образец.

Настоящий протокол не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.  
Ф 02-46 Издание: № 6-2021

№	Взам. инв.	инв.	Дата	Подп.	ИИ
---	------------	------	------	-------	----



Формат А4





#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения соответствуют нормативным требованиям

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения соответствуют нормативным требованиям

Лаборатория физико-химических и радиологических исследований

Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д 173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований.

№№	Определяемые	Единицы	Результаты	Величина	НД на методы
----	--------------	---------	------------	----------	--------------

№№ г/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е   И   С Л Е Д О В А Н И Я</b>					
Исследования проводятся по адресу: г. Феодуловская Агдла; г. Торго-Айлакс; пр. Коммунистический, д. 173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований.					
Дата начала испытаний 08.11.2022   Дата выдачи результатов 14.11.2022   11:08					
Режим испытаний номер 12667					
Дата поступления 08.11.2022   12:05					
1	Яйца гельминтов	экз/г	не обнаружено	менее 10	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2, 15.1
2	Цисты кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	менее 10	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7

Дата поступления 08.11.2022 12:05

Регистрационный номер 12967

Исследования проведены по адресу: Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, д. 173/2, Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований.

экземпляров в	не обнаружено	отсутствие	М/У 2
---------------	---------------	------------	-------

испытания проводил(и): Атакина И. С., лаборант ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РА"	проба	п. 5, п.6
--	-------	-----------

Протокол(ы) № 12967 распечатан 16.11.2022

срп. 2 и 3

Звездочкой (\*) отмечена информация, предоставленная заказчиком. Знаком \* отмечена информация, предоставленная заказчиком. За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком

Результат распространяется на испытанный образец

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛПД  
Ф 02-46 Издание : № 6-2021

Ф.И.О., должность, лица, ответственного за оформление протокола

Жеребятъева Н. В. инженер ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай"

«КОНЕЦ ДОКУМЕНТА»

Жеребятъева Н. В. инженер ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"

**ниже диапазона измерения методики**

Протокол(ы) № 12967 распечатан 16.11.2022

стр. 3 из 3

Значком \* отмечена информация предоставляемая заказчиком.

Результат распространяется на испытанный образец.

Ф 02-46 Издание : № 6-2021

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





## Приложение Ж.4

Письмо 01-02/1798 от 16.11.2022



Комитет ветеринарии  
с Госветинспекцией  
Республики Алтай

Алтай Республиканын  
ветеринариязыга кожо  
Госветинспекциянын комитеди

Заведская, ул., д. 1, г. Горно-Алтайск, 649002  
телефон: 8 (38822) 6-43-66, факс: 6-43-66  
E-mail: info@kvalta.gov.ru

Заводской ор., т. 1, Горно-Алтайск, 649002  
телефон: 8 (38822) 6-43-66, факс: 6-43-66  
E-mail: info@kvalta.gov.ru

№ 44 2022 № 01-02/1798  
На № 1021-П/2022 от 14.11.2022

Директору  
ООО «УкуЛаб»

Заболотину С.Ю.

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Комитет ветеринарии с Госветинспекцией Республики Алтай на Ваш запрос сообщает, что на объекте разработки проектно-сметной документации на земельном участке с кадастровым номером: 04:01:010712.320 и в радиусе 1000 м от расположения объекта: «Политон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай» скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных отсутствуют.

Так же сообщаем, что на земельном участке с кадастровым номером 04:01:010712.314, на расстоянии 150 метров от объекта разработки расположен инсинератор для утилизации биологических отходов.

По данным Управления архивного дела Алтайского края, центра хранения архивного фонда Алтайского края, Государственного архива Новосибирской области, ФСБ России по Республике Алтай, какой-либо информации о местах захоронений трупов животных, павших вследствие заражения сибирской язвой на территории Республики Алтай, не имеется.

Председатель

А.П. Толошев

Чистяков Владимир Валентинович  
Тел.: (38822) 6-24-37

Лист

278

1-2023-ОВОС-Т

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

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И ТУРИЗМА  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**  
(Минприроды РА)

**АЛТАЙ РЕСПУБЛИКАНЫН  
АР-БҮТКЕН БАЙЛЫКТАР,  
ЭКОЛОГИЯ ДА ТУРИЗМ  
МИНИСТЕРСТВОЗЫ**  
(АР Минарбүткен)

Дленкина ул., д.12, г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, 649000, тел/факс: (388 22) 6-72-91,  
e-mail: forrest04@mail.ru

Директору ООО «УкуЛаб»

Заботину С.Ю.

Ответ на запрос

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Министерство природных ресурсов, экологии и туризма Республики Алтай в ответ на Ваш запрос сообщает следующее.

Границы земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320 не пересекают земли лесного фонда и не входят в зону лесничества с реестровым номером 04:01-15.1.

Заместитель министра

А.В. Карпинский

Калдженова Жансая Курметжановна, отдел организации лесопользования и государственного  
лесного реестра, 83882259020, forest04\_use@mail.ru

Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
									Лист
1-2023-ОВОС-Т									279

## Приложение И

## Акт отбора проб атмосферного воздуха № 0229/2022-АтмВ от 07.11.2022



Общество с ограниченной ответственностью «У.Ку.Лаб»  
Испытательная лаборатория

420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Тенишевская, д.23б,  
помещение 1005 (2 этаж, помещения №65, №66, №67, №68, №69, №70)  
тел. 8(9062) 562-60-29; 8(9099) 308-31-60  
e-mail: u.ku.lab70@gmail.ru

АКТ № 0229/2022-АтмВ  
отбора, сдачи-приема проб атмосферного воздуха  
от «07» ноября 2022 г.

1 Заказчик (ИНН): Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства  
Муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992)

2 Адрес заказчика (юридический): 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22

3 Наименование предприятия (организации): Политов по переработке твердых бытовых отходов мощностью  
природопользователя (объекта): 32,5 тыс. тонн в год. Общая площадь, тем самым – 18 742 кв.м.

4 Адрес предприятия (организации): Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, земельный  
природопользователя (объекта): участок с кадастровым номером 04:01:010712320

5 Дата и время отбора проб: 07.11.2022 09:30 – 14:50

6 Основание для отбора проб: Контракт ИКЗ-223041114199204110100100190007112407

7 Цель отбора проб: Физико-химический анализ проб атмосферного воздуха

8 Наименование мест отбора проб: отделено таблице №1 акта отбора проб

9 Сведения о СИ и ВО, используемом при отборе проб (неуказанное зачеркнуть):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. номер	Срок поверки, мес.	Свидетельство о поверке
1	Анализатор ПУ-3Э мод.(12), ЛРСИ № И431-13	2054	14.12.2022	С-АМ/15.12-2021/117666466 от 15.12.2021
2	Анализатор ПУ-4Э мод.1	8635	10.08.2023	С-АМ/11.08-2022/178563321 от 11.08.2022
3	Счетчик газа Диффракционный ВКС-56	19463239	01.11.2027	Калибровочное от 02.11.2017
4	Счетчик газа Диффракционный ВКС-Г1.6	5311657	17.07.2027	Калибровочное от 18.07.2017
5	Анализатор Тело 410-1, ТРСИ №52193-12	38481785005	23.03.2023	С-АМ/24.03-2022/142357454 от 24.03.2022
6	Влагомер-анализатор контрольный М67, ТРСИ №5734-73	504	12.11.2022	№ 9680/213 от 13.11.2020
7	Датчик температуры воздуха (флюгер)	-	-	-
8	Метеостанция	-	-	-
9	Погодостанционный прибор	-	-	-
10	Медицинский спирт	-	-	-
11	Сорбционный трубка	-	-	-
12	Пробирочный пакет	-	-	-
13	Фильтр	-	-	-
14	Фильм-рекордаж	-	-	-

10 Проводивший отбор проб: проводился (указать наименование лаборатории)

11 Отбор проб проведен согласно (НД) (неуказанное зачеркнуть): не проводился (неуказанное зачеркнуть)  
не проводился (неуказанное зачеркнуть): - РД 52.04.186-89, п. 4.4

12 Дата и время доставки проб в лабораторию: 10.11.2022

13 Замечания и заявления от лиц, присутствующих при отборе проб:

14 Лица, проводившие отбор проб и доставившие пробы в ИЛ:

Представитель руководства по качеству

*Иванова Р.Н.*

Иванова Р.Н.

(подпись)

(фамилия И.О.)

15 Лица, присутствующие при отборе проб (при требовании Заказчика)

*(подпись)*

(фамилия И.О.)

(фамилия И.О.)

16 Лица, принимающие, регистрирующие и передающие пробы на исследование:

*(подпись)*

Заболотная А.С.

(подпись)

(фамилия И.О.)

Акт составлен в 1 экз

*(подпись)*

Заболотная А.С.

(подпись)

(фамилия И.О.)

Всего страниц: 1  
Страница 1

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

АКТ № 0229/2022- АтмВ  
отбора, сдачи-приема проб атмосферного воздуха  
от «07» ноября 2022 г.

Таблица 1 – Информация по отбору проб атмосферного воздуха

Дата и время отбора проб	Наименование места отбора пробы	Аспирация, мин.	Параметры отбора проб (метеорологические и другие показатели)							Загрязняющий ингредиент	Тара для хранения пробы (кол-во параллельных / последовательных)	Идентификационный номер тары для хранения пробы
			<i>t</i>	<i>P</i>	<i>CB</i>	<i>HB</i>	состояние погоды, атмосферные явления	состояние подстилающей поверхности	<i>u</i>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
07.11.2022 09:00 – 10:20	Контрольная точка 1 с северной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	20	-0,2 -0,2	740	штиль		ясно, без осадков	сухое	0,25	Азота диоксид	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.1
									4	Сероводород	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.2
									0,5	Диоксид серы	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.1
									2	Аммиак	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.3
		30	0 0	740	штиль		ясно, без осадков	сухое	100	Пыль (взвешенные вещества)	Фильтр (1)	Ф – 1.1
		20	-0,2 0	740	штиль		ясно, без осадков	сухое	0,3	Сумма предельных углеводородов C12-C19	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.1
										Хлороформ / трихлорметан	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.2
		5	+0,4	740	штиль		ясно, без осадков	сухое	0,35	Четыреххлористый углерод / тетрахлорметан		
										Хлорбензол / фенилхлорид		
		1	+0,6	740	штиль		ясно, без осадков	сухое	0,2	Смесь предельных нормальных углеводородов C6-C10	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.3
		2							-	Смесь предельных углеводородов C1-C5	Медицинский шприц (1)	МШ – 1.1
		2							-	Оксид углерода	Пробоотборный пакет (1)	ПП – 1.1
										Бензол		
										Метан		
07.11.2022 10:30 – 11:50	Контрольная точка 2 с южной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	20	+0,6 +1,0	740	штиль		ясно, без осадков	сухое	0,25	Азота диоксид	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.1
									4	Сероводород	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.2
									0,5	Диоксид серы	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.1
									2	Аммиак	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.3
		30	+0,8 +0,7	740	штиль		ясно, без осадков	сухое	100	Пыль (взвешенные вещества)	Фильтр (1)	Ф – 1.1

Всего страниц: 4  
Страница 2

АКТ № 0229/2022- АтмВ  
отбора, сдачи-приема проб атмосферного воздуха  
от «07» ноября 2022 г.

		20	+0,9 +0,8	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	0,3	Сумма предельных углеводородов C12-C19	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.1
		5	+0,6	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	0,35	Хлороформ / трихлорметан	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.2
									Четыреххлористый углерод / тетрахлорметан		
									Хлорбензол / фенилхлорид		
		1	+0,7	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	0,2	Смесь предельных нормальных углеводородов C6-C10	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.3
		2						-	Смесь предельных углеводородов C1-C5	Медицинский шприц (1)	МШ – 1.1
		2						-	Оксид углерода	Пробоотборный пакет (1)	ПП – 1.1
									Бензол		
									Метан		
		20	+0,8 +0,7	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	0,25	Азота диоксид	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.1
								4	Сероводород	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.2
								0,5	Диоксид серы	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.1
								2	Аммиак	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.3
07.11.2022 12:00 – 13:20	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	30	+1,0 +0,9	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	100	Пыль (взвешенные вещества)	Фильтр (1)	Ф – 1.1
		20	+0,8 +0,7	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	0,3	Сумма предельных углеводородов C12-C19	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.1
									Хлороформ / трихлорметан	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.2
		5	+0,6	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	0,35	Четыреххлористый углерод / тетрахлорметан		
									Хлорбензол / фенилхлорид		
		1	+0,6	740	штиль	ясно, без осадков	сухое	0,2	Смесь предельных нормальных углеводородов C6-C10	Сорбиционная трубка (1)	СТ – 1.3
		2						-	Смесь предельных углеводородов C1-C5	Медицинский шприц (1)	МШ – 1.1

Всего страниц: 4  
Страница 3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<table><tr><td rowspan="7">07.11.2022 12:00 – 13:20</td><td rowspan="7">Контрольная точка 3 с западной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320</td><td>20</td><td>+0,8 +0,7</td><td>740</td><td>штитель</td><td>ясно, без осадков</td><td>сухое</td><td>4</td><td>Сероводород</td><td>прибор (1)</td><td>ПП – 1.2</td></tr><tr><td>0,5</td><td>Диагност серы</td><td>Сорбционная трубка (1)</td><td>СТ – 1.1</td></tr><tr><td>2</td><td>Аммиак</td><td>Поглотительный прибор (1)</td><td>ПП – 1.3</td></tr><tr><td>30</td><td>+1.0 +0,9</td><td>740</td><td>штитель</td><td>ясно, без осадков</td><td>сухое</td><td>100</td><td>Пыль (взвешенные вещества)</td><td>Фильтр (1)</td><td>Ф – 1.1</td></tr><tr><td>20</td><td>+0,8 +0,7</td><td>740</td><td>штитель</td><td>ясно, без осадков</td><td>сухое</td><td>0,3</td><td>Сумма предельных углеводородов C12-C19</td><td>Сорбционная трубка (1)</td><td>СТ – 1.1</td></tr><tr><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3">+0,6</td><td rowspan="3">740</td><td rowspan="3">штитель</td><td rowspan="3">ясно, без осадков</td><td rowspan="3">сухое</td><td rowspan="3">0,35</td><td>Хлороформ / трихлорметан</td><td rowspan="3">Сорбционная трубка (1)</td><td rowspan="3">СТ – 1.2</td></tr><tr><td>Четыреххлористый углерод / тетрахлорметан</td></tr><tr><td>Хлорбензол / фенилхлорид</td></tr><tr><td>1</td><td rowspan="2">+0,6</td><td rowspan="2">740</td><td rowspan="2">штитель</td><td rowspan="2">ясно, без осадков</td><td rowspan="2">сухое</td><td>0,2</td><td>Смесь предельных нормальных углеводородов C6-C10</td><td>Сорбционная трубка (1)</td><td>СТ – 1.3</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td><td>Смесь предельных углеводородов C1-C5</td><td>Медицинский шприц (1)</td><td>МШ – 1.1</td></tr></table>										07.11.2022 12:00 – 13:20	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	20	+0,8 +0,7	740	штитель	ясно, без осадков	сухое	4	Сероводород	прибор (1)	ПП – 1.2	0,5	Диагност серы	Сорбционная трубка (1)	СТ – 1.1	2	Аммиак	Поглотительный прибор (1)	ПП – 1.3	30	+1.0 +0,9	740	штитель	ясно, без осадков	сухое	100	Пыль (взвешенные вещества)	Фильтр (1)	Ф – 1.1	20	+0,8 +0,7	740	штитель	ясно, без осадков	сухое	0,3	Сумма предельных углеводородов C12-C19	Сорбционная трубка (1)	СТ – 1.1	5	+0,6	740	штитель	ясно, без осадков	сухое	0,35	Хлороформ / трихлорметан	Сорбционная трубка (1)	СТ – 1.2	Четыреххлористый углерод / тетрахлорметан	Хлорбензол / фенилхлорид	1	+0,6	740	штитель	ясно, без осадков	сухое	0,2	Смесь предельных нормальных углеводородов C6-C10	Сорбционная трубка (1)	СТ – 1.3	2	-	Смесь предельных углеводородов C1-C5	Медицинский шприц (1)	МШ – 1.1
			07.11.2022 12:00 – 13:20	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	20	+0,8 +0,7	740	штитель	ясно, без осадков	сухое	4	Сероводород			прибор (1)	ПП – 1.2																																																															
0,5	Диагност серы	Сорбционная трубка (1)			СТ – 1.1																																																																										
2	Аммиак	Поглотительный прибор (1)			ПП – 1.3																																																																										
30	+1.0 +0,9	740			штитель	ясно, без осадков	сухое	100	Пыль (взвешенные вещества)	Фильтр (1)	Ф – 1.1																																																																				
20	+0,8 +0,7	740			штитель	ясно, без осадков	сухое	0,3	Сумма предельных углеводородов C12-C19	Сорбционная трубка (1)	СТ – 1.1																																																																				
5	+0,6	740			штитель	ясно, без осадков	сухое	0,35	Хлороформ / трихлорметан	Сорбционная трубка (1)	СТ – 1.2																																																																				
									Четыреххлористый углерод / тетрахлорметан																																																																						
			Хлорбензол / фенилхлорид																																																																												
1	+0,6	740	штитель	ясно, без осадков	сухое	0,2	Смесь предельных нормальных углеводородов C6-C10	Сорбционная трубка (1)	СТ – 1.3																																																																						
2						-	Смесь предельных углеводородов C1-C5	Медицинский шприц (1)	МШ – 1.1																																																																						
Всего страниц: 4 Страница 3																																																																															
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т					Лист																																											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																										
						281																																																																									



Примечания:  
*t* – температура воздуха во время отбора пробы;  
*P* – атмосферное давление, мм рт.ст.  
*CB* – скорость ветра, м/с;  
*НП* – направление ветра;  
*u* – расход воздуха при отборе пробы,  $\text{дм}^3/\text{мин}$

Нагуманова Г.А.  
(Фамилия, И.О)

Всего страниц: 4  
Страница 4

Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

Дата утверждения 25.11.2022г.

Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992) 649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22

**Полigon по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год. Общая площадь тела свалки – 18 742 кв.м.**

Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, земельный участок с кадастровым номером 04:01:010712:320

1) Контрольная точка 1 с северной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320;

2) Контрольная точка 2 с южной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320;

3) Контрольная точка 3 с западной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320;

4) Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320

Атмосферный воздух

Физико-химический анализ проб атмосферного воздуха

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УхУЛаб»

**ПРОТОКОЛ № 0219/2022 - АгвВ**  
Всего стр. 7. Стр.1

[illegible]



- проб на исследование:  
 8.1 Методы отбора проб  
 8.2 Дата и номер акта отбора, сдачи-приема проб атмосферного воздуха  
 8.3 Дата доставки проб в лабораторию  
 9 Дата проведения КХА  
 10 Основание для проведения КХА  
 11 Используемые средства измерения (СИ)

РД 52.04.186-89, п. 4.4  
 № 0229/2022-АтмВ от 07.11.2022  
 10.11.2022  
 10.11.2022 – 12.11.2022  
 Контракт ИКЗ: 223041114199204110100100190007112407

№	Наименование СИ	Зав. №	Срок поверки	Свидетельство о поверке
1	Анемометр Testo 410-1, ГРСИ №52193-12	38481785/005	23.03.2023	С-АМ/24-03-2022/142357454 от 24.03.2022
2	Датчик направления ветра (Флюгер)	-	-	-
3	Барометр-анероид контрольный М67, ГРСИ №3744-73	504	12.11.2022	№ 9680/213 от 13.11.2020
4	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН, ГРСИ № 44866-10	1868	18.11.2022	С-АМ/19-11-2021/110620189 от 19.11.2021
5	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000». В составе: детекторы ПИД-1 зав. № 700355, ПИД-2 зав. № 700357, ГРСИ №18482-06	751236	11.08.2023	№ С-ДЖЫ/12-08-2022/179708874 от 12.08.2022
6	Весы электронные ВСЛ-200/1	163202	11.09.2023	С-ДЖЫ/12-09-2022/185580484 от 12.09.2022

## 12 Результаты КХА проб атмосферного воздуха

№ п/п	Точка отбора пробы	Параметры отбора проб (метеорологические показатели)				Наименование определяемого вещества	Норматив качества, мг/м³	Результат измерений, $X \pm U^{****}$ , мг/м³	Метод измерений	Обозначение методики измерений
		Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Скорость ветра, м/с	Направление ветра					
1	Контрольная точка 1 с северной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	-0,2 -0,2	740	штиль		Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,11±0,03	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4	фотометрический
						Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	фотометрический
						Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822-2015	фотометрический
						Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186-09, п. 5.2.1.1	фотометрический
		0 0	740	штиль		Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893-2020	гравиметрический
		-0,2 0	740	штиль		Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1-2:3.59-07	хроматографический

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
 Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
 представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
**ПРОТОКОЛ № 0129/2022- АтмВ**  
 Всего стр.7. Стр.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
									Лист
1-2023-ОВОС-Т									284

		+0,4	740	штиль	Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация четыреххлористого углерода / тетрахлорметана	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация хлорбензола / фенилхлорида	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
		+0,6	740	штиль	Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов C6-C10	50,0*	<4,0**	МУК 4.1.3293-15	хроматографический
					Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C1-C5	200,0*	<40**	МУК 4.1.3292-15	хроматографический
					Массовая концентрация оксида углерода	5,0*	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
					Массовая концентрация бензола	0,3*	<0,2**	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	хроматографический
					Массовая концентрация метана	50****	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
					Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,13±0,03	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4	фотометрический
2	Контрольная точка 2 с южной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	+0,6 +1,0	740	штиль	Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	фотометрический
					Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822-2015	фотометрический

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
 Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
 представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
**ПРОТОКОЛ № 0229/2022 - АгмВ**  
 Всего стр.7. Стр.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							285
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

					Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186-09, п. 5.2.1.1	фотометрический
		+0,8 +0,7	740	штиль	Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893-2020	гравиметрический
		+0,9 +0,8	740	штиль	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	хроматографический
					Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
		+0,6	740	штиль	Массовая концентрация четыреххлористого углерода / тетрахлорметана	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация хлорбензола / фенилхлорида	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов C6-C10	50,0*	<4,0**	МУК 4.1.3293-15	хроматографический
		+0,7	740	штиль	Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C1-C5	200,0*	<40**	МУК 4.1.3292-15	хроматографический
					Массовая концентрация оксида углерода	5,0*	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
					Массовая концентрация бензола	0,3*	<0,2**	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	хроматографический

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется экипировкой.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0219/2022- АгмВ  
Всего стр.7. Стр.4

Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											Лист	
																286	
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №															

					Массовая концентрация метана	50****	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2.3.27-99	хроматографический
3	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	+0,8 +0,7	740	штиль	Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,10±0,03	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4	фотометрический
					Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	фотометрический
					Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822-2015	фотометрический
					Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186-09, п. 5.2.1.1	фотометрический
		+1,0 +0,9	740	штиль	Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893-2020	гравиметрический
		+0,8 +0,7	740	штиль	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2.3.59-07	хроматографический
					Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2.3.77-16	хроматографический
		+0,6	740	штиль	Массовая концентрация четыреххлористого углерода / тетрахлорметана	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2.3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация хлорбензола / фенилхлорида	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2.3.77-16	хроматографический
		+0,6	740	штиль	Массовая концентрация смеси предельных нормальных углеводородов C6-C10	50,0*	<4,0**	МУК 4.1.3293-15	хроматографический

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
**ПРОТОКОЛ № 0229/2022- АгнВ**  
Всего стр.7. Стр.5

Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
									1-2023-ОВОС-Т	Лист
										287

					Массовая концентрация смеси предельных углеводородов C1-C5	200,0*	<40**	МУК 4.1.3292-15	хроматографический
					Массовая концентрация оксида углерода	5,0*	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
					Массовая концентрация бензола	0,3*	<0,2**	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	хроматографический
					Массовая концентрация метана	50****	<2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	хроматографический
4	Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе земельного участка с кадастровым номером 04:01:010712:320	+0,6 +0,5	740	штиль	Массовая концентрация диоксида азота	0,2*	0,11±0,03	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4	фотометрический
					Массовая концентрация сероводорода	0,008*	<0,004**	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4.	фотометрический
					Массовая концентрация диоксида серы	0,5*	<0,0025**	РД 52.04.822-2015	фотометрический
					Массовая концентрация аммиака	0,2*	<0,01**	РД 52.04.186-09, п. 5.2.1.1	фотометрический
		+0,4 +0,4	740	штиль	Пыль (взвешенные вещества)	0,3*	<0,1**	РД 52.04.893-2020	гравиметрический
		+0,4 +0,5	740	штиль	Массовая концентрация суммы предельных углеводородов C12-C19	1****	<0,80**	№ М 01-05 ПНД Ф 13.1:2:3.59-07	хроматографический
		+0,3	740	штиль	Массовая концентрация хлороформа / трихлорметана	0,1*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический
					Массовая концентрация четыреххлористого углерода / тетрахлормета	4*	<0,001**	ПНД Ф 13.1:2:3.77-16	хроматографический

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0229/2022- АгнВ  
Всего стр.7. Стр.6

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



Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»

**ПРОТОКОЛ № 0229/2022- АгмВ**  
Всего стр.7. Стр.7



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
РОС АВИАЦИОННОГО КОДЕКСТА

Красный пр-д, д. 44, г. Новосибирск, 63009  
Тел. (383) 222-21-20, факс (383) 222-49-31  
e-mail: [zsmtu@zs.favt.ru](mailto:zsmtu@zs.favt.ru)

Директору  
ООО «УкуЛаб»  
С.Ю. Заболотному  
E-mail: [ukulab70@mail.ru](mailto:ukulab70@mail.ru)

29.11.2022 № ИСХ-04-4546/3СМТЧ  
 Ха № 1054-11/2022 от 22.11.2022

№ 1054-11/2022 от 22.11.2022

Уважаемый Сергей Юрьевич!

По Вашему запросу о наличии приавиационных территорий аэродромов для разработки проектно-сметной документации на реконструкцию объекта «Политон поочастно» в п. с. Майна, Майминского района, Республики Алтай», ЗС МГУ Росавиации информирует.

Участок выполнения работ, находится в границах приаэродромной территории (в 3-й, 4-й и 6-й подзонах) аэродрома гражданской авиации Горно-Алтайск, установленной приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиации) от 22.04.2020 № 407-П, на расстоянии 12,570 км от контрольной точки аэродрома.

Картографические материалы размещены на сайте Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиации), в разделе: Деятельность - аэропорты и аэродромы. / Принадлежные территории аэродромов гражданской авиации (статья 47 воздушного кодекса Российской Федерации / Горно-Алтайск.

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

Заместитель начальника управления



И.В. Белов

Фролов Виктор Владимирович  
(383) 222-77-19

Документ зарегистрирован № Ис-04-456/3СМУ от 29.11.2022 Фролов В.В. (Западно-Сибирское МТУ Росгвардии),  
Страница 1 из 1, Страница создана: 29.11.2022 07:11

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т	Лист	
							290	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

# Протокол результатов радиационного обследования № 0005/2023-Рад от 05.04.2023



Общество с ограниченной ответственностью «УкуЛаб»  
Испытательная лаборатория

420054, РТ, г. Казань, ул. Техническая, д.256,  
помещение 1005 (2 этаж, помещения 65,66,67,68,69,70)  
тел 8(962) 562-60-29  
e-mail: Uklad70@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 09A0E00062AFB0040807C9E1C192D5D7  
Владелец: ООО "КИТАБ"  
Предоставлен по запросу на качество Математика Рустам Хисматович  
Действителен: с 05.12.2022 по 05.03.2024

Дата утверждения 05.04.2023

ПРОТОКОЛ № 0005/2023-Рад

от 5 апреля 2023 г.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Заказчик (ИНН):   | Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования Майминский район, с/пос. Майминский        |
| 2 | Адрес заказчика (юридический):                            | 649100, Республика Алтай, Майминский район, село Майма, ул. Ленина, д. 22   |
| 3 | Наименование предприятия (организации)-продолговладельца: | -   |
| 4 | Адрес предприятия (организации)-продолговладельца         | -   |
| 5 | Место проведения измерений:                               | Политон по переправе твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай |
| 6 | Наименование объекта:                                     | Земельный участок (4,54 га)   |
|   | Цель измерений:   | Разделочное обслуживание земельного участка: поиск и выявление  |

## 8 Метод измерений:

МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;

Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-02

9      **Акт и дата измерений:**      **Акт №0005/2023-Рад от 22.03.2023г.**

10 Основание для проведения измерений: Договор

## 11 Используемые средства измерений

№	Наименование СИ	Зав. №	Срок поверки	Свидетельство о поверке
1	Дозиметр-радиометр ДКС-96-0601 - блоком детектирования ВДП-96	Д603	от 07.02.2024	С-ВН/08-02-2023/221.380783 от 08.02.2023
2	Дозиметр гамма-излучения ДКС-02У	4460	от 07.02.2024	С-ВН/08-02-2023/221.386859 от 08.02.2023
3	Радиометр радона РРА-01М-03, ГПСИ № 21365-01	59912	01.03.2024	С-АД/02-03-2023/227.386804 от 02.03.2023
4	Решетка металловесовая измерительная ДММ	875	от 07.02.2023	С-АМ/11-07-2022/169907847 от 11.07.2022
5	Борометр-анероид контроляющий М67, ГПСИ №6744-73	504	28.11.2024	С-ВЧ/29-11-2022/204766479 от 29.11.2022
6	Прибор контроля параметров воздушной среды - метеостанция МЭС-2000С с шумом ЦР	7748	21.09.2023	С-СП/22-09-2022/188828559 от 22.09.2022

Исследовательский лабораторный ООО "КудЛаб"  
Протокол №00/05/2/023-Р-04  
Страница 1 из 4

12 Условия проведения обследования

Дата, время (при необходимости)	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Скорость ветра	Состояние погоды	Высота чистого воздуха (в свободной пещи), м
24.03.23 10:00	3,8	743	0,85	ясно, без осадков	-
25.03.23 10:00	4	740	0,72	ясно, без осадков	-

### 13 Результаты измерений

### 13.1 Поиск и выявление радиационных аномалий

13.1.1. Гамма-съемка территории проводится по маршрутным профилям в масштабе 1:1 000 (с шагом сети 5 м) в последующем проходом по территории в режиме свободного поиска.

13.1.2 Показания поискового прибора: среднее значение – 18 мкР/ч, диапазон 1-26 мкР/ч

1.3.1.3 Поверхностных ратационных аномалий на территории не обнаружено.

13.1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями прибора  $(0,25 \pm 0,04)$  мкЗв/ч.

### 13.2 Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории (МЭД)

№	Место измерения	Результат измерений МЭЛ, мкс/ч	Неопределенность измерений, U*, мкс/ч	Результат измерений с учетом неопределенности, мкс/ч
1	Точка 1	0,17	0,03	0,2
2	Точка 2	0,22	0,03	0,25
3	Точка 3	0,24	0,04	0,28
4	Точка 4	0,22	0,03	0,25
5	Точка 5	0,11	0,02	0,13
6	Точка 6	0,22	0,03	0,25
7	Точка 7	0,19	0,03	0,22
8	Точка 8	0,16	0,02	0,18
9	Точка 9	0,14	0,02	0,16
10	Точка 10	0,12	0,02	0,14
11	Точка 11	0,13	0,02	0,15
12	Точка 12	0,17	0,03	0,2
13	Точка 13	0,23	0,03	0,26
14	Точка 14	0,18	0,03	0,21
15	Точка 15	0,17	0,03	0,2
16	Точка 16	0,16	0,02	0,18
17	Точка 17	0,23	0,03	0,26
18	Точка 18	0,19	0,03	0,22
19	Точка 19	0,16	0,02	0,18
20	Точка 20	0,15	0,02	0,17
21	Точка 21	0,25	0,04	0,29
22	Точка 22	0,13	0,02	0,15
23	Точка 23	0,2	0,03	0,23
24	Точка 24	0,22	0,03	0,25
25	Точка 25	0,13	0,02	0,15
26	Точка 26	0,17	0,03	0,2
27	Точка 27	0,16	0,02	0,18
28	Точка 28	0,25	0,04	0,29
29	Точка 29	0,23	0,03	0,26
30	Точка 30	0,12	0,02	0,14
31	Точка 31	0,18	0,03	0,21
32	Точка 32	0,19	0,03	0,22
33	Точка 33	0,18	0,03	0,21
34	Точка 34	0,21	0,03	0,24
35	Точка 35	0,13	0,02	0,15
36	Точка 36	0,13	0,02	0,15

Исследовательские лаборатории ООО "Кубит"  
Протокол №0005/2023-Р-ад  
Страница 2 из 4

1-2023-OBOS-T



37	Точка 37	0,23	0,03	0,26
38	Точка 38	0,12	0,02	0,14
39	Точка 39	0,11	0,02	0,13
40	Точка 40	0,11	0,02	0,13
41	Точка 41	0,2	0,03	0,23
42	Точка 42	0,14	0,02	0,16
43	Точка 43	0,17	0,03	0,2
44	Точка 44	0,17	0,03	0,2
45	Точка 45	0,1	0,02	0,12
46	Точка 46	0,15	0,02	0,17
Среднее значение		0,173	0,006*	0,179
Максимальное		0,1	0,02	0,12
Минимальное		0,25	0,04	0,29

№	Место измерения	Результат измерений ПТР, мВт/(м²·°C)	Неопределенность измерений, 1°*	Результат измерений с учетом неопределенности, мВт/(м²·°C)
1	Точка 1	26	9	35
2	Точка 2	26	9	35
3	Точка 3	26	16	45
4	Точка 4	35	12	47
5	Точка 5	22	8	30
6	Точка 6	55	19	74
7	Точка 7	54	19	73
8	Точка 8	55	19	74
9	Точка 9	30	10	40
10	Точка 10	20	7	27
11	Точка 11	40	14	54
12	Точка 12	56	19	75
13	Точка 13	33	11	44
14	Точка 14	41	14	55
15	Точка 15	24	8	32
16	Точка 16	57	20	77
17	Точка 17	45	16	61
18	Точка 18	59	20	79
19	Точка 19	50	17	67
20	Точка 20	50	17	67
21	Точка 21	52	18	70
22	Точка 22	28	10	38
23	Точка 23	31	11	42
24	Точка 24	25	9	34
25	Точка 25	34	12	46
26	Точка 26	56	19	75
27	Точка 27	50	17	67
28	Точка 28	57	20	77
29	Точка 29	26	9	35
30	Точка 30	31	11	42
31	Точка 31	24	8	32
32	Точка 32	25	9	34
33	Точка 33	51	18	69
34	Точка 34	41	14	55

Испытательная лаборатория ООО "УкуЛаб"  
Протокол №00/05/2023-Рад  
Страница 4 из 4

35	Точка 55	32	11	43
36	Точка 36	34	12	46
37	Точка 37	25	9	34
38	Точка 38	41	14	55
39	Точка 39	22	8	30
40	Точка 40	50	17	67
41	Точка 41	49	17	66
42	Точка 42	41	14	55
43	Точка 43	20	7	27
44	Точка 44	33	11	44
45	Точка 45	49	17	66
46	Точка 46	37	13	50
47	Точка 47	52	18	70
48	Точка 48	37	13	50
49	Точка 49	40	14	54
50	Точка 50	40	14	54
51	Точка 51	27	9	36
52	Точка 52	33	11	44
53	Точка 53	47	16	63
54	Точка 54	20	27	27
55	Точка 55	23	8	31
56	Точка 56	57	20	77
57	Точка 57	21	7	28
58	Точка 58	50	17	67
59	Точка 59	53	18	71
60	Точка 60	27	9	36
61	Точка 61	26	9	35
62	Точка 62	26	35	35
63	Точка 63	26	9	35
64	Точка 64	51	18	69
65	Точка 65	48	17	65
66	Точка 66	49	17	66
67	Точка 67	44	15	59
68	Точка 68	54	19	73
69	Точка 69	37	13	50
Среднее значение		38,8	1,5**	40,3
Минимальное		20	7	27
Максимальное		59	20	79

- Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание
- Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется дополнительно.

	Дата

Формат А4

## Приложение Л

## Акт измерений уровня звука № 0016/2023-Ш от 24.03.2023



Общество с ограниченной ответственностью «Ху.Таб»  
Испытательная лаборатория

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Содержит электронную подпись в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ (ред. 01.07.2023)

42054, г.г. Кемерово, ул. Троицкая, д.23б  
поискание 10512, ул. Троицкая, д.23б, поискание 65 66 67 68 69 70  
тел. 8(902) 562-60-29; 8(909) 308-31-60  
e-mail: info@huytab.ru

АКТ № 0016/2023-Ш

измерений уровня звука на санитарной территории, в помещениях жилых и общественных зданий, санитарно-защитной зоне  
от «24» марта 2023 г.

1	Заказчик (ИНН):	Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992)			
2	Адрес заказчика (юридический):	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22			
3	Наименование предприятия (организации) – проработавшего объект (организации):	Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район»			
4	Адрес предприятия (организации) – проработавшего объект (организации):	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22			
5	Дата и время измерения:	24.03.2023, день и ночь			
6	Основание для измерения:	Контракт ИЭЗ: 2230111419920410100100190007112407			
7	Цель измерения:	Установление соответствия требованиям ИД			
8	Место измерения:	согласно таблице №1 акта измерений			
9	Сведения о СИ и ВД, используемых при измерениях (необязательное)				
№	Наименование СИ, ВД	Зав. номер	Срок поверки, лет	Ссылка на поверку	
1	Калибратор акустический Звукотек-К, ГПСН №47740-1	194419	22.08.2023	С-АМ02-048-2022/180212096 от 23.08.2022	
2	Анализатор шума и вибрации «АКСИСТЕНТ», ГПСН №39071408	307319	27.07.2023	С-АМ02-048-2022/17437542 от 28.07.2022	
3	Влагоустойчивый метеорологический ВММ-1	514	30.11.2023	С-АМ02-048-2022/205048194 от 01.12.2022	
4	Анализатор Тест-410-1, ГПСН №52193-12	38481785/005	23.03.2023	С-АМ02-048-2022/142357454 от 24.03.2022	
5	Термометр метеорологический стандартный ТМ6 исп. 1, ГПСН №1008405	1108	01.02.2025	С-АМ02-048-2022/128531660 от 02.02.2022	
6	Цифровой Адаптивный МР-45М, ГПСН №100641116 в комплекте метеорологическим прибором КММ-1	13; 138	01.02.2025	С-АМ02-048-2022/128531660 от 02.02.2022	
10	Примечание измерения:				

11 Измерение проводилось согласно (ИД): Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «АКСИСТЕНТ»

12 Замечания и заявления от лиц, присутствующих при отборе проб:

13 Лица, проводившие измерения:

Представитель руководства по качеству, К.И.И. (подпись) Искакова Р.Н. (фамилия, И.О.)

Лица, присутствующие при измерениях (при требовании заказчика): (подпись) (фамилия, И.О.)

Акт составлен в 1 экз. (подпись) (фамилия, И.О.)

Всего страниц: 3  
Страница 1

АКТ № 0016/2023-Ш  
измерений уровня звука на санитарной территории, в помещениях жилых и общественных зданий, санитарно-защитной зоне от «24» марта 2023 г.

Таблица 1 – Информация по измерениям уровня звука на санитарной территории, в помещениях жилых и общественных зданий, санитарно-защитной зоне

№ пробы	Место измерений	Время измерения уровня звука	Категория шума (постоянный, непостоянный)	Параметры измерений (метеорологические показатели)	Уровень звука, дБА		
					эквивалентный (для непостоянного шума)	максимальный (для непостоянного шума)	
Объект рекультивации «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай» Общая площадь участка рекультивации – 45 406 кв.м. Общая площадь тела свалки – 18 742 кв.м							
1	Контрольная точка 1 с северной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	Температура воздуха - +1,0 °С Атмосферное давление – 98,9 кПа Скорость ветра – 2,0 м/с Относительная влажность воздуха – 56 %	41,8	45,0	
					41,5		
					42		
					41,7		
					42,2		
					41,8		
					41,5		
		41,7					
		ночное		непостоянный	Температура воздуха - -5,2 °С Атмосферное давление – 98,5 кПа Скорость ветра – 1,4 м/с Относительная влажность воздуха – 74 %	35,6	37,2
						35,3	
						35,7	
						35,4	
						35,5	
						35,2	
35,6							
35,7							
2		Контрольная точка 2 с южной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	Температура воздуха - +1,0 °С Атмосферное давление – 98,9 кПа Скорость ветра – 2,0 м/с Относительная влажность воздуха – 56 %	46	51,1
						46,2	
						46	
						45,7	
						46,3	
						45,8	
	45,9						
	45,7						
	ночное			непостоянный	Температура воздуха - -5,2 °С Атмосферное давление – 98,5 кПа Скорость ветра – 1,4 м/с Относительная влажность воздуха – 74 %	31,8	34,9
						31,5	
						31,9	
						31,6	
						31,7	
						31,5	
31,6							

Всего страниц: 3  
Страница 2

1-2023-ОВОС-Т

Лист

293

Формат А4



						от «24» марта 20	
3	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	Температура воздуха - +1,0 °C Атмосферное давление – 98,9 кПа Скорость ветра – 2,0 м/с Относительная влажность воздуха – 56 %	31,8	47,8	
					43,3		
					43		
					42,7		
					43,1		
					43		
					43,1		
		42,9	39,0				
		43					
		34,3					
		34,5					
		34					
		34,1					
		33,9					
34,3	4	Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	Температура воздуха - +1,0 °C Атмосферное давление – 98,9 кПа Скорость ветра – 2,0 м/с Относительная влажность воздуха – 56 %	34,2	50,2
34,4							
46,1							
45,8							
45,7							
46							
46,3							
45,9	36,0						
45,6							
45,8							
31,8							
31,5							
31,7							
31,9							
31,6							
31,4							
31,6							
31,5							
31,5							

Конец документа

Всего страниц: 3  
Страница 3

[illegible]

Испытательная лаборатория

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Дата утверждения 04.04.2023

Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992)  
649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22  
Полigon по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год. Общая площадь тела свалки – 18 742 кв.м.  
Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, земельный участок с кадастровым номером 04:01:010712:320  
1) Контрольная точка 1 с северной стороны на границе объекта;  
2) Контрольная точка 2 с южной стороны на границе объекта;  
3) Контрольная точка 3 с западной стороны на границе объекта;  
4) Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе объекта.  
Установление соответствия требованиям НД  
ГОСТ 23337

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УхИЛьб»  
ПРОТОКОЛ № 0016/2023-Ш  
Всего стр. 5, Стр. 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
							1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				295

8 Дата проведения измерения 24.03.2023  
 9 Номер акта измерений № 0016/2023-III  
 10 Основание для проведения измерений Контракт ИКЗ: 2230411141992041100100190007112407  
 11 Используемые средства измерения (СИ)

№	Наименование СИ	Зав. №	Срок поверки	Свидетельство о поверке
1	Калибратор акустический Защита-К, ГРСИ №47740-11	194419	22.08.2023	C-AM/23-08-2022/180212096 от 23.08.2022
2	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ», ГРСИ №39671-08	307519	27.07.2023	C-AM/28-07-2022/174327542 от 28.07.2022
3	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	514	30.11.2023	C-AM/01-12-2022/205048194 от 01.12.2022
4	Анемометр Testo 410-1, ГРСИ №52193-12	38481785/005	23.03.2023	C-AM/24-03-2022/142357454 от 24.03.2022
5	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6 исп. 1. ГРСИ №1008-05	1108	01.02.2025	C-AM/02-02-2022/128531660 от 02.02.2022
6	Психрометр Аспирационный МВ-4-2М. ГРСИ №10069-11 (в комплекте метеорологическом полевом КМП-4)	13; 138	01.02.2025	C-AM/02-02-2022/128531660 от 02.02.2022

## 12 Результаты измерений уровней звука на жилой территории, в помещениях жилых и общественных зданий, санитарно-защитной зоне

Таблица 1 – Условия проведения измерений

№ п/п	Место измерений	Время измерения уровня звука	Условия проведения измерений			
			Относительная влажность воздуха, % ± Δ	Атмосферное давление, кПа ± Δ	Температура воздуха, °C ± Δ	Скорость движения воздуха, м/с ± Δ
1	Контрольная точка 1 с северной стороны на границе объекта	дневное	56±1	98,9±0,2	+1,0±0,1	2,0±0,2
		ночное	74±1	98,5±0,2	-5,2±0,1	1,4±0,2
2	Контрольная точка 2 с южной стороны на границе объекта	дневное	56±1	98,9±0,2	+1,0±0,1	2,0±0,2
		ночное	74±1	98,5±0,2	-5,2±0,1	1,4±0,2
3	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе объекта	дневное	56±1	98,9±0,2	+1,0±0,1	2,0±0,2
		ночное	74±1	98,5±0,2	-5,2±0,1	1,4±0,2
4	Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе объекта	дневное	56±1	98,9±0,2	+1,0±0,1	2,0±0,2
		ночное	74±1	98,5±0,2	-5,2±0,1	1,4±0,2

Таблица 2 – Результаты измерений уровней звука

№ п/п	Место измерения уровня звука	Время измерения уровня звука	Категория шума	Уровень звука, дБ												
				в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц) (для постоянного шума)								эквивалентный (для непостоянного шума)	максимальный (для непостоянного шума)	Допустимые уровни звука*		
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000					8000
1	Контрольная точка 1 с северной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,8	45,0	55	70
		ночное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	37,2	45	60

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания. Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
 ПРОТОКОЛ № 0016/2023-III  
 Всего стр. 5. Стр.2

2	Контрольная точка 2 с южной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,0	51,1	55	70
		ночное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,7	34,9	45	60
3	Контрольная точка 3 с западной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,0	47,8	55	70
		ночное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	39,0	45	60
4	Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе объекта	дневное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,9	50,2	55	70
		ночное	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6	36,0	45	60

\* - Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на жилой территории, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Таблица 3 – Расширенная неопределенность измерений

Место измерения уровня звука	Время измерения уровня звука	Номер замера шума в каждой точке измерения	Измеренный и откорректированный уровень звука за интервал измерения, дБА	Расчетная величина, дБА				Верхняя граница интервала охвата
				Средний эквивалентный уровень звука по результатам измерений	Неопределенность измерений по типу А	Неопределенность измерений по типу Б	Расширенная неопределенность измерений уровень доверия 95%	
Контрольная точка 1 с северной стороны на границе объекта	дневное	1	41,8	41,8	0,084	0,404	0,8	41,8+0,8=42,6
		2	41,5					
		3	42					
		4	41,7					
		5	42,2					
		6	41,8					
		7	41,5					
		8	41,7					
	ночное	1	35,6	35,5	0,065	0,404	0,8	35,5+0,8=36,3
		2	35,3					
		3	35,7					
		4	35,4					
		5	35,5					
		6	35,2					
Контрольная точка 2 с южной стороны на границе объекта	дневное	1	46	46,0	0,078	0,404	0,8	46,0+0,8=36,8
		2	46,2					
		3	46					
		4	45,7					
		5	46,3					

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания. Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
 ПРОТОКОЛ № 0016/2023-III  
 Всего стр. 5. Стр.3

		6	45,8					
		7	45,9					
		8	45,7					
		1	31,8					
		2	31,5					
		3	31,9					
		4	31,6					
		5	31,7					
		6	31,5					
		7	31,6					
	ночное	8	31,8	31,7	0,053	0,404	0,8	31,7+0,8=32,5
		1	43,3					
		2	43					
		3	42,7					
		4	43,1					
		5	43					
		6	43,1					
		7	42,9					
		8	43					
Контрольная точка 3 с западной стороны на границе объекта	дневное	1	34,3	43,0	0,061	0,404	0,8	43,0+0,8=43,8
		2	34,5					
		3	34					
		4	34,1					
		5	33,9					
		6	34,3					
		7	34,2					
		8	34,4					
	ночное	1	46,1	34,2	0,072	0,404	0,8	34,2+0,8=35,0
		2	45,8					
		3	45,7					
		4	46					
		5	46,3					
		6	45,9					
		7	45,6					
		8	45,8					
Контрольная точка 4 с восточной стороны на границе объекта	дневное	1	31,8	45,9	0,080	0,404	0,8	45,9+0,8=46,7
		2	31,5					
		3	31,7					
		4	31,9					
		5	31,6					
		6	31,4					
		7	31,6					
		8	31,5					
	ночное	1	31,8	31,6	0,059	0,404	0,8	31,6+0,8=32,4
		2	31,5					

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0016/2023- III  
Всего стр. 5. Стр.4

		3	31,7					
		4	31,9					
		5	31,6					
		6	31,4					
		7	31,6					
		8	31,5					

Протокол согласовал: Руководитель группы контроля качества - метролог Г.А. Нагуманова

Копия документа

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0016/2023- III  
Всего стр. 5. Стр.5

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

Испытательная лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

Сертификат: 0946E60062AFB0804807C9E1C792D5D7  
Владелец: ООО "УКУЛАБ"  
Представитель руководства по качеству Исмаилов Румия Няжиловна  
Действителен: с 05.12.2022 до 05.03.2024

Дата утверждения 12.04.2023

Муниципальное автономное учреждение «Отдел капитального строительства муниципального образования «Майминский район» (ИНН 0411141992)  
649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, д.22  
Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн в год. Общая площадь тела свалки – 18 742 кв.м.  
Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, земельный участок с кадастровым номером 04:01:010712:320  
Согласно таблице «Результаты КХА проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу»  
Биогаз, диссипирующий в приземную атмосферу  
Химический анализ проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу

- ПНД Ф 12.1.1-99;
- ПНД Ф 12.1.2-99;
- Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7;
- СП 502.1325800.2021;

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Бюгас  
Всего стр. 49 Стр.1

[illegible]



- 8.2 Методы измерений аэродинамических, теплотехнических, геометрических показателей
- Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального Эколаб плюс.
  - Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-010;
  - ГОСТ 17.2.4.06;
  - ГОСТ 17.2.4.07;
  - ГОСТ 17.2.4.08.
- 8.3 Дата и номер акта отбора, сдачи-приема проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу
- 8.4 Дата доставки проб в лабораторию
- 9 Дата проведения КХА
- 10 Основание для проведения КХА
- 11 Используемые средства измерения (СИ)
- № 0002/2023-Биогаз от 24.03.2023, 25.03.2023, 26.03.2023
- 
- Контракт ИКЗ: 223041114199204110100100190007112407

№	Наименование СИ	Зав. №	Срок поверки	Свидетельство о поверке
1	Газоанализатор Optima 7	314088	31.05.2023	№ С-БЯ/01-06-2022/160261579 от 01.06.2022
2	Рулетка металлическая измерительная УМЗМ, ГРСИ №67910-17	875	10.07.2023	С-АМ/11-07-2022/169907847 от 11.07.2022
3	Штангенциркуль торговой марки «Калибр»	107050204	23.10.2023	С-АМ/24-10-2022/196859562 от 24.10.2022
4	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	514	30.11.2023	С-АМ/01-12-2022/205048194 от 01.12.2022
5	Нутромер микрометрический НМ 50-75, ГРСИ №35818-13	130885312	28.06.2023	С-АМ/29-06-2022/167113669 от 29.06.2022
6	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ (Исполнение П), ГРСИ №21099-11	1321Т	08.08.2023	С-ВЯУ/09-08-2022/177154649 от 09.08.2022
7	Манометр Дифференциальный Цифровой ДМЦ-01М, ГРСИ №15594-12	06663	12.07.2023	С-АМ/13-07-2022/170526783 от 13.07.2022
8	Микроманометр с приемником статического и динамического давления КРДМ-1 (в комплекте с датчиком температуры)	857	17.01.2024	С-ВЯУ/18-01-2022/124250420 от 18.01.2022
9	Газоанализатор универсальный Эколаб плюс, ГРСИ № 83098-21	002	29.06.2023	С-ГЖК/30-06-2022/168121876 от 30.06.2022

- 12 Результаты КХА проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу:
- Шпуровая газовая съемка.
  - Поверхностная эмиссионная съемка.
  - Скважинные газогеохимические исследования.
  - Оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования.
  - График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе метана.
  - График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе диоксида углерода.
  - График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе кислорода.
  - Скважинные газогеохимические исследования (концентраций метана и диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины в разные промежутки времени).
  - График зависимости концентраций метана в накопительном колпаке, установленном на устье скважины, от времени.
  - График зависимости концентраций диоксида углерода в накопительном колпаке, установленном на устье скважины, от времени.
  - Результаты КХА проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу для расчета дебита биогаза из скважин.
  - Результаты расчета дебита биогаза из скважин.
  - Карта газогеохимического районирования по степени опасности грунтов.

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Уху/Лаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогаз  
Всего стр. 49 Стр. 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			299



Таблица 12.2 – Поверхностная эмиссионная съемка

№ п/п	Номер шпура	Наименование места отбора проб	Определяемая характеристика	Массовая доля, X ± U*, об. %	Обозначение методики измерений
1	2	3	4	5	6
1	1	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	6,73±0,34	
			Массовая доля кислорода	17,3±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
2	2	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	4,40±0,22	
			Массовая доля кислорода	17,8±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
3	3	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	3,50±0,18	
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
4	4	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	2,70±0,14	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	1,300±0,065	
			Массовая доля кислорода	19±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
5	5	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	1,420±0,071	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	0,960±0,048	
			Массовая доля кислорода	19,8±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
6	6	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	1,240±0,062	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	1,060±0,053	
			Массовая доля кислорода	19,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
7	7	Накопительный колпак, установленный на поверхности земли	Массовая доля метана	0,610±0,031	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	0,360±0,018	
			Массовая доля кислорода	19,4±0,20	
			Водород H2	<0,08**	
*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;					
** - ниже диапазона измерений;					
*** - выше диапазона измерений.					
Примечание:					
1. Согласно п. 5.18.4 СП 502.1325800.2021 отбор проб воздуха производился из накопительного колпака, установленного на поверхности земли, в течение заданных промежутков времени, по намеченной сети опробования.					
2. Ввиду отсутствия требований к времени накопления проб, было принято решение производить накопление воздуха в колпаке в течении 24 часов.					

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Биогаз  
Всего стр. 42 Стр.4

Ивн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						1-2023-ОВОС-Т		301





			Массовая доля диоксида углерода	17,25±0,86	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	4,40±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
2	2	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	5,50±0,28	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	18±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	7,10±0,36	газоанализатора Optima 7 № в
		3	Массовая доля кислорода	17,2±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
		4,5	Массовая доля диоксида углерода	8,60±0,43	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	15,1±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		6	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	11,6±0,58	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	15,3±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		8	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	12,32±0,62	газоанализатора Optima 7 № в
		12	Массовая доля кислорода	14,3±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
		17	Массовая доля диоксида углерода	13,19±0,66	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	11±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		21	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	15,33±0,77	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	8,00±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		21	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
3	3	На поверхности (из-под	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание.  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023. Выход  
Всего стр. 49 Стр. 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист	
							303	
Ивн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						



		накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	4,10±0,21	газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		1,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	8,20±0,41	
			Массовая доля кислорода	16,6±0,20	
		3	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	
			Массовая доля диоксида углерода	9,30±0,47	
		4,5	Массовая доля кислорода	15±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	>5***	
		6	Массовая доля диоксида углерода	12,2±0,61	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля кислорода	12±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81	
			Массовая доля кислорода	7,40±0,20	
		12	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	
			Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88	
		17	Массовая доля кислорода	4,80±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	>5***	
		21	Массовая доля диоксида углерода	18,8±0,94	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля кислорода	4,20±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
4	4	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080	
			Массовая доля кислорода	18±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		1,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УзкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюгаз  
Всего стр. 49 Стр.7

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 304
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «КуЛиб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Ввод  
Всего стр. 49 Стр. 8

			Массовая доля диоксида углерода	7,20±0,36	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	14,2±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	10,2±0,51	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	9,40±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		6	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	13,02±0,65	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	8,20±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	15,6±0,78	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	7,10±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	6,60±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		17	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	17,9±0,90	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	5,00±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		21	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	>30**	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	3,20±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
6	6	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	1,800±0,090	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	3,10±0,16	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	17±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		3	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	6,00±0,30	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	16,5±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуТаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Виагаз  
Всего стр. 49 Стр.9

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 306
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



						Массовая доля диоксида углерода	7,20±0,36	газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
						Массовая доля кислорода	14,7±0,20			
						Водород H2	<0,08**			
						6	Массовая доля метана		>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
							Массовая доля диоксида углерода		9,30±0,47	
							Массовая доля кислорода		13±0,20	
							Водород H2		<0,08**	
							Массовая доля метана		>5***	
						8	Массовая доля диоксида углерода		10,5±0,53	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
							Массовая доля кислорода		12,2±0,20	
							Водород H2		<0,08**	
						12	Массовая доля метана		>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
							Массовая доля диоксида углерода		12,9±0,65	
							Массовая доля кислорода		8,40±0,20	
							Водород H2		<0,08**	
						17	Массовая доля метана		>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
							Массовая доля диоксида углерода		15,5±0,78	
							Массовая доля кислорода		7,00±0,20	
						21	Водород H2		<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
							Массовая доля метана		>5***	
							Массовая доля диоксида углерода		18,9±0,95	
							Массовая доля кислорода		4,80±0,20	
							На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)		Водород H2	<0,08**
Массовая доля метана	2,35±0,12									
Массовая доля диоксида углерода	0,870±0,044									
Массовая доля кислорода	19±0,20									
7	7	1,5	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ					
			Массовая доля метана	4,37±0,22						
			Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065						
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20						
		3	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ					
			Массовая доля метана	>5***						
			Массовая доля диоксида углерода	2,01±0,10						
			Массовая доля кислорода	17,2±0,20						
		4,5	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ					
			Массовая доля метана	>5***						
			Массовая доля диоксида углерода	4,46±0,22						
			Массовая доля кислорода	13,3±0,20						
6	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11  ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ							
	Массовая доля метана	>5***								

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогаз  
Всего стр. 42 Стр.10

Ивн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Лист
						1-2023-ОВОС-Т				307

8	8	8	Массовая доля диоксида углерода	7,66±0,38	газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
				8,90±0,20	
				Водород H <sub>2</sub>	
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	8,95±0,45	
			Массовая доля кислорода	5,70±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	
			Массовая доля диоксида углерода	12,3±0,62	
			Массовая доля кислорода	3,50±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	>5***	
		18	Массовая доля диоксида углерода	14,4±0,72	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля кислорода	2,80±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		На поверхности (из-под накопительного коллака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	2,30±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля диоксида углерода	1,100±0,055	
			Массовая доля кислорода	19±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	4,51±0,23	
			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064	
		1,5	Массовая доля кислорода	18,1±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		3	Массовая доля диоксида углерода	2,20±0,11	
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	>5***	
			Массовая доля диоксида углерода	5,10±0,26	
			Массовая доля кислорода	14,8±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	>5***	
		8	Массовая доля диоксида углерода	8,30±0,42	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля метана	>5***	
			Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56	
			Массовая доля кислорода	6,60±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	>5***	

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний; за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Еногас  
Всего стр. 49 Стр.11

[illegible]



9	9	18	Массовая доля диоксида углерода	14,5±0,73	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля кислорода	5,90±0,20			
			Водород H2	<0,08**			
		1,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля диоксида углерода	16,7±0,84			
			Массовая доля кислорода	4,70±0,20			
		3	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля метана	2,38±0,12			
			Массовая доля диоксида углерода	0,85±0,043			
		4,5	Массовая доля кислорода	18,7±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Водород H2	<0,08**			
			Массовая доля метана	4,11±0,21			
		6	Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20			
			Водород H2	<0,08**			
		8	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля диоксида углерода	2,38±0,12			
			Массовая доля кислорода	16,5±0,20			
		12	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля метана	15,9±0,20			
			Массовая доля диоксида углерода	4,03±0,20			
		18	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	5,68±0,28			
		10	10	На поверхности (из-под накопительного коллака, установленного на устье скважины)	Массовая доля кислорода	11,2±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
					Водород H2	<0,08**	
					Массовая доля метана	>5***	
				На поверхности (из-под накопительного коллака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	8,10±0,41	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
Массовая доля кислорода	8,10±0,20						
Водород H2	<0,08**						
		На поверхности (из-под накопительного коллака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля диоксида углерода	9,90±0,50			
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20			
		На поверхности (из-под накопительного коллака, установленного на устье скважины)	Водород H2	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	12,5±0,63			
		На поверхности (из-под накопительного коллака, установленного на устье скважины)	Массовая доля кислорода	5,50±0,20	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11 ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ		
			Водород H2	<0,08**			
			Массовая доля метана	2,30±0,12			

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание.  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»

ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюгаса

Всего стр. 49 Стр.12

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

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания.  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УхУЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Бюджет  
Всего стр. 49 Стр.13

12	12		Массовая доля диоксида углерода	1,470±0,074	газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля кислорода	16,1±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	2,29±0,11	газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля кислорода	14,6±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	3,29±0,16	газоанализатора Оптима 7 № в
		8	Массовая доля кислорода	9,60±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
		12	Массовая доля диоксида углерода	4,58±0,23	газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		18	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56	газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля кислорода	4,30±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	4,31±0,22	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071	газоанализатора Оптима 7 № в
		1,5	Массовая доля кислорода	19,2±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
		3	Массовая доля диоксида углерода	1,880±0,094	газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	2,07±0,10	газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля кислорода	17,3±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	8,67±0,43	газоанализатора Оптима 7 № в
			Массовая доля кислорода	10,5±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание.  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогаз  
Всего стр. 49 Стр. 14

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т	Лист	
							311	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



13	13	8	Массовая доля диоксида углерода	15,31±0,77	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	3,40±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
			Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	2,50±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	2,50±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		18	Массовая доля метана	>5***	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	15,9±0,80	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	2,40±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	1,054±0,053	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	18,2±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля метана	1,273±0,064	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,220±0,061	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	16±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		3	Массовая доля метана	1,312±0,066	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,350±0,068	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	15,6±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	1,406±0,070	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,310±0,066	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	14±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		6	Массовая доля метана	1,513±0,076	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,440±0,072	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	13,3±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		8	Массовая доля метана	1,605±0,080	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,590±0,080	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	12±0,20	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля метана	1,514±0,076	Руководство по эксплуатации

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюгаз  
Верно стр. 42 Стр.15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							312
	</						

			Массовая доля диоксида углерода	1,570±0,079	газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	9,50±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		15	Массовая доля метана	1,559±0,078	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,660±0,083	
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	1,050±0,053	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,960±0,048	
			Массовая доля кислорода	19±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля метана	1,220±0,061	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,110±0,056	
			Массовая доля кислорода	16,4±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		3	Массовая доля метана	1,360±0,068	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064	
			Массовая доля кислорода	15±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	1,450±0,073	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,310±0,066	
			Массовая доля кислорода	13,2±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
14	14	6	Массовая доля метана	1,570±0,079	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,460±0,073	
			Массовая доля кислорода	10,5±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		8	Массовая доля метана	1,720±0,086	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,540±0,077	
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля метана	1,520±0,076	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,610±0,081	
			Массовая доля кислорода	8,00±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
		15	Массовая доля метана	1,710±0,086	Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075	
			Массовая доля кислорода	7,40±0,20	
			Водород H2	<0,08**	ЦГНР 1020.00.00.000 РЭ
15	15	На поверхности (из-под	Массовая доля метана	0,700±0,035	Руководство по эксплуатации

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание.  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб».

ПРОТОКОЛ № 002/2023 - Битгаз  
Всего стр. 49 Стр.16

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			313



Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Юкс/Даб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023. - Выпоз  
Всего стр. 49 Стр.17

			Массовая доля диоксида углерода	1,160±0,058	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	17,7±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля метана	1,390±0,070	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	1,260±0,063	
			Массовая доля кислорода	16±0,20	
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля метана	1,610±0,081	
			Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071	
		8	Массовая доля кислорода	14,8±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	1,750±0,088	
		12	Массовая доля диоксида углерода	1,550±0,078	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля кислорода	11±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		15	Массовая доля метана	1,890±0,095	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля диоксида углерода	1,670±0,084	
			Массовая доля кислорода	8,50±0,20	
		17	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	2,03±0,10	
			Массовая доля диоксида углерода	1,650±0,083	
		На поверхности (из-под	Массовая доля кислорода	6,00±0,20	газоанализатора Optima 7 № в
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	1,210±0,061	
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	1,180±0,059	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	19,3±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
		3	Массовая доля метана	1,420±0,071	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064	
			Массовая доля кислорода	18±0,20	
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля метана	1,450±0,073	
			Массовая доля диоксида углерода	1,370±0,069	
		6	Массовая доля кислорода	17±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	1,560±0,078	
			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля кислорода	14,7±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	
			Массовая доля метана	1,670±0,084	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075	
			Массовая доля кислорода	14,7±0,20	
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	1,560±0,078	
			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075	

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюгаз  
Всего стр. 49 Стр.18

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						1-2023-ОВОС-Т				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					315

18	18	8	Массовая доля диоксида углерода	1,580±0,079	газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	13,2±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	1,760±0,088	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		12	Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	10,3±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	1,850±0,093	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		15	Массовая доля диоксида углерода	1,710±0,086	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	8,90±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	1,900±0,095	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	1,840±0,092	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	0,430±0,022	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	0,310±0,016	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	20,2±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	0,600±0,030	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		3	Массовая доля диоксида углерода	0,440±0,022	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	19,3±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	0,720±0,036	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		4,5	Массовая доля диоксида углерода	0,500±0,025	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	18±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	0,800±0,040	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		6	Массовая доля диоксида углерода	0,430±0,022	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	16,2±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	1,020±0,051	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
19	19	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля диоксида углерода	0,660±0,033	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	12,8±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	0,350±0,018	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	0,270±0,014	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля кислорода	20,5±0,20	ЦГНР.1020.00.00.000 РЭ
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля метана	0,470±0,024	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогаз  
Всего стр. 42 Стр.19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 316
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



20	20		Массовая доля диоксида углерода	0,360±0,018	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	19,8±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РФ
		3	Массовая доля метана	0,580±0,029	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	0,410±0,021	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РФ
			Массовая доля метана	0,620±0,031	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	0,480±0,024	газоанализатора Optima 7 № в
		6	Массовая доля кислорода	16±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РФ
			Массовая доля метана	0,770±0,039	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	0,430±0,022	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	15,3±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РФ
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	0,0200±0,0010	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	20,9±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РФ
			Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации
			Массовая доля диоксида углерода	0,0500±0,0025	газоанализатора Optima 7 № в
		3	Массовая доля кислорода	19,6±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РФ
			Массовая доля метана	0,0±0,0	Руководство по эксплуатации
		4	Массовая доля диоксида углерода	0,0500±0,0025	газоанализатора Optima 7 № в
			Массовая доля кислорода	18,6±0,20	госреестре СИ РФ: 48157-11
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	ЦГНР.1020.00.00.000 РФ

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - выше диапазона измерений.

Примечание:

1. Согласно п. 5.18.5 СП 502.1325800.2021 установлена сеть опробования, где расстояния между точками составляет 20×50 м.

2. В скважинах присутствует мощность насыпи более чем на 6 м, мощность насыпи с заглублением в подстилающие отложения составляет до 21 м.

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Угу.Лаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюлаз  
Всего стр. 49 Стр. 20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						1-2023-ОВОС-Т				Лист
										317
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 12.4 – Оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования

№ п/п	Номер скважины	Глубина отбора проб, м	Определяемая характеристика	Массовая доля, $X \pm U^*$ , об. %	Степень газогеохимической опасности грунтов	Возможность использования грунта
1	2	3	4	5	6	7
1	1	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$7,08 \pm 0,35$		
			Массовая доля кислорода	$16,4 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		1,5	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$8,69 \pm 0,43$		
			Массовая доля кислорода	$13,1 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		3	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$9,86 \pm 0,49$		
			Массовая доля кислорода	$12,5 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		4,5	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$12,09 \pm 0,60$		
			Массовая доля кислорода	$11,2 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		6	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$13,28 \pm 0,66$		
			Массовая доля кислорода	$9,80 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		8	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$15,47 \pm 0,77$		
			Массовая доля кислорода	$8,40 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		12	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$16,78 \pm 0,84$		
			Массовая доля кислорода	$7,70 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		17	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$16,33 \pm 0,82$		
			Массовая доля кислорода	$6,50 \pm 0,20$		
			Водород $H_2$	$<0,08^{**}$		
		21	Массовая доля метана	$>5^{***}$	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	$17,25 \pm 0,86$		
			Массовая доля кислорода	$4,40 \pm 0,20$		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
 Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
 ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Вывоз  
 Веро стр. 49 Стр.21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист 318	
Инд. № подл.							1-2023-ОВОС-Т	Лист 318
Подп. и дата								
Взам. инв. №								



2	2	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	5,50±0,28		
		1,5	Массовая доля кислорода	18±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
		3	Массовая доля диоксида углерода	7,10±0,36	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	17,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,60±0,43		
			Массовая доля кислорода	15,1±0,20		
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	12,32±0,62		
		8	Массовая доля кислорода	14,3±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
		12	Массовая доля диоксида углерода	13,19±0,66	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	11±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		17	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	15,33±0,77		
			Массовая доля кислорода	8,00±0,20		
		21	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	>30***		
3	3	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье)	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,10±0,21		
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
 Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заявителем.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Узл/Льб»  
 ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Емкогаз  
 Всего стр. 49 Стр 22

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
						1-2023-ОВОС-Т					Лист
											319
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

		скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	8,20±0,41		
			Массовая доля кислорода	16,6±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	9,30±0,47		
			Массовая доля кислорода	15±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	12,2±0,61		
			Массовая доля кислорода	12±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15±0,75		
			Массовая доля кислорода	10,3±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81		
			Массовая доля кислорода	7,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88		
			Массовая доля кислорода	4,80±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	18,8±0,94		
			Массовая доля кислорода	4,20±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	>30***		
			Массовая доля кислорода	2,90±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
4	4	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080		
			Массовая доля кислорода	18±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,20±0,21		
			Массовая доля кислорода	17±0,20		
			Массовая доля кислорода	17±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представляемую в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УхуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Биогаз  
Всего стр. 49 Стр. 23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
								320
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5	5	3	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	8,30±0,42		
		4,5	Массовая доля кислорода	14,4±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
		6	Массовая доля диоксида углерода	9,90±0,50	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	11,65±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	13,28±0,66		
			Массовая доля кислорода	9,40±0,20		
		12	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81		
		17	Массовая доля кислорода	5,00±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
		21	Массовая доля диоксида углерода	17,6±0,88	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	3,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	3,20±0,16		
			Массовая доля кислорода	17,9±0,20		
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	4,40±0,22		
		3	Массовая доля кислорода	16,5±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	7,20±0,36	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	14,2±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Биогаз  
Всего стр. 49 Стр 24

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
						1-2023-ОВОС-Т					Лист
											321
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	4,5	Массовая доля диоксида углерода	10,2±0,51	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	9,40±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	6	Массовая доля диоксида углерода	13,02±0,65	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	8,20±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	8	Массовая доля диоксида углерода	15,6±0,78	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	7,10±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	12	Массовая доля диоксида углерода	16,2±0,81	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	6,60±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	17	Массовая доля диоксида углерода	17,9±0,90	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	5,00±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	21	Массовая доля диоксида углерода	>30**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	3,20±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
		Массовая доля диоксида углерода	1,800±0,090	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	18,5±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	1,5	Массовая доля диоксида углерода	3,10±0,16	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	17±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	3	Массовая доля диоксида углерода	6,00±0,30	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	16,5±0,20		
		Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		Массовая доля метана	>5***		
	4,5	Массовая доля диоксида углерода	7,20±0,36	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
		Массовая доля кислорода	14,7±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогас  
Всего стр. 49 Стр.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							322
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

7	7	6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	9,30±0,47		
			Массовая доля кислорода	13±0,20		
		8	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	10,5±0,53		
			Массовая доля кислорода	12,2±0,20		
		12	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	12,9±0,65		
			Массовая доля кислорода	8,40±0,20		
		17	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,5±0,78		
			Массовая доля кислорода	7,00±0,20		
		21	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	18,9±0,95		
			Массовая доля кислорода	4,80±0,20		
7	7	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газоеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	2,35±0,12		
			Массовая доля диоксида углерода	0,870±0,044		
			Массовая доля кислорода	19±0,20		
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газоеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	4,37±0,22		
			Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065		
			Массовая доля кислорода	18,3±0,20		
		3	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	2,01±0,10		
			Массовая доля кислорода	17,2±0,20		
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	4,46±0,22		
			Массовая доля кислорода	13,3±0,20		
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	7,66±0,38		
			Массовая доля кислорода	8,90±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюгаз  
Всего стр. 42 Стр. 26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							323
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
		8	Массовая доля диоксида углерода	8,95±0,45	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	5,70±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	12,3±0,62		
			Массовая доля кислорода	3,50±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		18	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	14,4±0,72		
			Массовая доля кислорода	2,80±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
8	8	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	2,30±0,12	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,100±0,055		
			Массовая доля кислорода	19±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		1,5	Массовая доля метана	4,51±0,23	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064		
			Массовая доля кислорода	18,1±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	2,20±0,11		
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		4,5	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	5,10±0,26		
			Массовая доля кислорода	14,8±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		6	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	8,30±0,42		
			Массовая доля кислорода	8,80±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		8	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56		
			Массовая доля кислорода	6,60±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	14,5±0,73		
			Массовая доля кислорода	5,90±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогаз  
Всего стр. 42 Стр. 27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							324
	</						

9	9	18	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	16,7±0,84		
			Массовая доля кислорода	4,70±0,20		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газоеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	2,38±0,12		
			Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		
			Массовая доля кислорода	18,7±0,20		
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газоеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	4,11±0,21		
			Массовая доля диоксида углерода	1,290±0,065		
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20		
		3	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	2,38±0,12		
			Массовая доля кислорода	16,5±0,20		
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	4,03±0,20		
			Массовая доля кислорода	15,9±0,20		
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	5,68±0,28		
			Массовая доля кислорода	11,2±0,20		
		8	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	8,10±0,41		
			Массовая доля кислорода	8,10±0,20		
		12	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	9,90±0,50		
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20		
		18	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	12,5±0,63		
			Массовая доля кислорода	5,50±0,20		
10	10	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газоеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	2,30±0,12		
			Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043		
			Массовая доля кислорода	19±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогаз  
Всего стр. 48 Стр.28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
						1-2023-ОВОС-Т			Лист
									325
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

11	11	1,5	скважины)	Водород H2	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	4,10±0,21			
			Массовая доля диоксида углерода	0,940±0,047			
			Массовая доля кислорода	17,5±0,20			
		3	Водород H2	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксид углерода не регламентируется)	
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	1,220±0,061			
			Массовая доля кислорода	16,4±0,20			
		4,5	Водород H2	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	2,40±0,12			
			Массовая доля кислорода	15,3±0,20			
		6	Водород H2	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	5,10±0,26			
			Массовая доля кислорода	12,7±0,20			
		8	Водород H2	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	6,20±0,31			
			Массовая доля кислорода	8,50±0,20			
		12	Водород H2	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	7,70±0,39			
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20			
		18	Водород H2	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)	
			Массовая доля метана	>5***			
			Массовая доля диоксида углерода	12,2±0,61			
			Массовая доля кислорода	4,50±0,20			
11	11	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Водород H2	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей	
			Массовая доля метана	1,280±0,064			
			Массовая доля диоксида углерода	0,850±0,043			
			Массовая доля кислорода	19,5±0,20			
		1,5	Водород H2	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей	
			Массовая доля метана	2,39±0,12			
			Массовая доля диоксида углерода	1,030±0,052			
			Массовая доля кислорода	18,8±0,20			
		3	Водород H2	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей	
			Массовая доля метана	4,03±0,20			
			Массовая доля диоксида углерода	1,470±0,074			
			Массовая доля кислорода	16,1±0,20			

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Енисейск  
Всего стр. 49 Стр.29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						1-2023-ОВОС-Т				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					326



12	12	4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	2,29±0,11		
		6	Массовая доля кислорода	14,6±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
		8	Массовая доля диоксида углерода	3,29±0,16	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	9,60±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		12	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	4,58±0,23		
			Массовая доля кислорода	7,20±0,20		
		18	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	11,2±0,56		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля кислорода	4,30±0,20	газоеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	4,31±0,22		
		1,5	Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	19,2±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
		3	Массовая доля метана	>5***	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля диоксида углерода	1,880±0,094		
			Массовая доля кислорода	18,5±0,20		
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	2,07±0,10		
		6	Массовая доля кислорода	17,3±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	8,67±0,43		
			Массовая доля кислорода	10,5±0,20	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,31±0,77	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля кислорода	3,40±0,20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0,08**		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Узл/Лаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Бюгас  
Всего стр. 42 Стр.30

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	327

13	13	8	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79		
			Массовая доля кислорода	2,50±0,20		
		12	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,75±0,79		
			Массовая доля кислорода	2,50±0,20		
		18	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	пожаро- и взрывоопасные	при извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)
			Массовая доля метана	>5***		
			Массовая доля диоксида углерода	15,9±0,80		
			Массовая доля кислорода	2,40±0,20		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,054±0,053		
			Массовая доля диоксида углерода	1,080±0,054		
			Массовая доля кислорода	18,2±0,20		
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,273±0,064		
			Массовая доля диоксида углерода	1,220±0,061		
			Массовая доля кислорода	16±0,20		
		3	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,312±0,066		
			Массовая доля диоксида углерода	1,350±0,068		
			Массовая доля кислорода	15,6±0,20		
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,406±0,070		
			Массовая доля диоксида углерода	1,310±0,066		
			Массовая доля кислорода	14±0,20		
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,513±0,076		
			Массовая доля диоксида углерода	1,440±0,072		
			Массовая доля кислорода	13,3±0,20		
		8	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,605±0,080		
			Массовая доля диоксида углерода	1,590±0,080		
			Массовая доля кислорода	12±0,20		
		12	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,514±0,076		
			Массовая доля диоксида углерода	1,570±0,079		
			Массовая доля кислорода	9,50±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется за исключением.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Угел-Лаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Выход  
Всего стр. 49 Стр 31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
											1-2023-ОВОС-Т	Лист
												328



Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется аналитиком. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкрЛаб»

ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Выगत

Всего стр. 49 Стр 32

Формат А4

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «КулДаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Битгаз  
Всего стр. 49 Стр.33

Формат А4

17	17	4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,390±0,070		
			Массовая доля диоксида углерода	1,260±0,063		
			Массовая доля кислорода	16±0,20		
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,610±0,081		
			Массовая доля диоксида углерода	1,410±0,071		
			Массовая доля кислорода	14,8±0,20		
		8	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,750±0,088		
			Массовая доля диоксида углерода	1,550±0,078		
			Массовая доля кислорода	11±0,20		
		12	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,890±0,095		
			Массовая доля диоксида углерода	1,670±0,084		
			Массовая доля кислорода	8,50±0,20		
		15	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	2,03±0,10		
			Массовая доля диоксида углерода	1,650±0,083		
			Массовая доля кислорода	6,00±0,20		
		На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,210±0,061		
			Массовая доля диоксида углерода	1,180±0,059		
			Массовая доля кислорода	19,3±0,20		
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,420±0,071		
			Массовая доля диоксида углерода	1,280±0,064		
			Массовая доля кислорода	18±0,20		
		3	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,450±0,073		
			Массовая доля диоксида углерода	1,370±0,069		
			Массовая доля кислорода	17±0,20		
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,560±0,078		
			Массовая доля диоксида углерода	1,490±0,075		
			Массовая доля кислорода	14,7±0,20		
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0,08**	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля метана	1,670±0,084		
			Массовая доля диоксида углерода	1,580±0,079		
			Массовая доля кислорода	13,2±0,20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюджет  
Всего стр. 42 Стр.34

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



			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		8	Массовая доля метана	1.760±0.088	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1.600±0.080		
			Массовая доля кислорода	10.3±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		12	Массовая доля метана	1.850±0.093	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1.710±0.086		
			Массовая доля кислорода	8.90±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		15	Массовая доля метана	1.900±0.095	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	1.840±0.092		
			Массовая доля кислорода	7.20±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
18	18	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	0.430±0.022	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0.310±0.016		
			Массовая доля кислорода	20.2±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		1,5	Массовая доля метана	0.600±0.030	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0.440±0.022		
			Массовая доля кислорода	19.3±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		3	Массовая доля метана	0.720±0.036	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0.500±0.025		
			Массовая доля кислорода	18±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		4,5	Массовая доля метана	0.800±0.040	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0.430±0.022		
			Массовая доля кислорода	16.2±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		6	Массовая доля метана	1.020±0.051	газгеохимически опасные	не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
			Массовая доля диоксида углерода	0.660±0.033		
			Массовая доля кислорода	12.8±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
19	19	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	Массовая доля метана	0.350±0.018	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0.270±0.014		
			Массовая доля кислорода	20.5±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		
		1,5	Массовая доля метана	0.470±0.024	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля диоксида углерода	0.360±0.018		
			Массовая доля кислорода	19.8±0.20		

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заявителем.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Уг-Лаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюджет  
Всего стр. 49 Стр 35

Изм.	Кол.лчч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
------	----------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

20	20	3	Водород H <sub>2</sub>	<0.08**	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля метана	0.580±0.029		
			Массовая доля диоксида углерода	0.410±0.021		
			Массовая доля кислорода	18.5±0.20		
		4,5	Водород H <sub>2</sub>	<0.08**	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля метана	0.620±0.031		
			Массовая доля диоксида углерода	0.480±0.024		
			Массовая доля кислорода	16±0.20		
		6	Водород H <sub>2</sub>	<0.08**	потенциально опасные	может использоваться для инженерной подготовки территории
			Массовая доля метана	0.770±0.039		
			Массовая доля диоксида углерода	0.430±0.022		
			Массовая доля кислорода	15.3±0.20		
		На поверхности (из-под накопительного кошака, установленного на устье скважины)	Водород H <sub>2</sub>	<0.08**	безопасные	может использоваться без ограничения
			Массовая доля метана	0.0±0.0		
			Массовая доля диоксида углерода	0.0200±0.0010		
			Массовая доля кислорода	20.9±0.20		
		1,5	Водород H <sub>2</sub>	<0.08**	безопасные	может использоваться без ограничения
			Массовая доля метана	0.0±0.0		
			Массовая доля диоксида углерода	0.0500±0.0025		
			Массовая доля кислорода	19.6±0.20		
		3	Водород H <sub>2</sub>	<0.08**	безопасные	может использоваться без ограничения
			Массовая доля метана	0.0±0.0		
			Массовая доля диоксида углерода	0.0500±0.0025		
			Массовая доля кислорода	18.6±0.20		
		4	Водород H <sub>2</sub>	<0.08**	безопасные	может использоваться без ограничения
			Массовая доля метана	0.0±0.0		
			Массовая доля диоксида углерода	0.0700±0.0035		
			Массовая доля кислорода	18.1±0.20		
			Водород H <sub>2</sub>	<0.08**		

\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;

\*\* - ниже диапазона измерений;

\*\*\* - выше диапазона измерений.

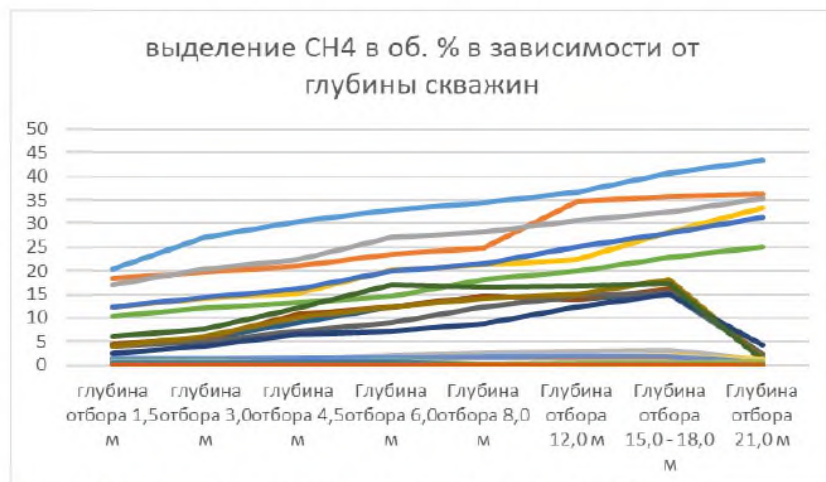
Примечание:

1. Оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования определена согласно табл. 5.5 п. 5.18.5 СП 502.132.5800.2021.

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «Эксп/Лаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Битгаз  
Всего стр. 42 Стр.36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
								333
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			





Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Бюджет  
Всего стр. 49 Стр.37

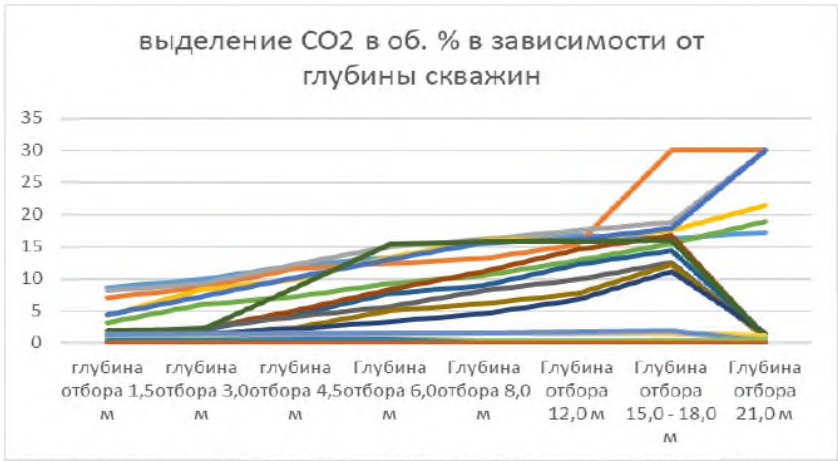


Рисунок 2 - График распределения по глубине содержания в грунтовом воздухе диоксида углерода

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытанию  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бингаз  
Всего стр. 49 Стр.38

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			335



[illegible]

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание.

Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»

ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бююгаз

Всего стр. 49 Стр.40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
										1-2023-ОВОС-Т	Лист
											337



\*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата  $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95%.

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытание  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УЛУ»  
ПРОТОКОЛ № 002/2023. Выход  
Всего стр. 49 Стр. 41





скважины		проб		доля, $X \pm U^*$ , об. %	
1	2	3	4	5	6
1	На поверхности (из-под накопительного колпака, установленного на устье скважины)	00:00-03:00	Массовая доля метана	17,82±0,89	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	6,98±0,35	
2			Массовая доля метана	15,89±0,79	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	5,60±0,28	
3			Массовая доля метана	15,3±0,77	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	4,00±0,20	
4			Массовая доля метана	9,13±0,46	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,400±0,070	
5			Массовая доля метана	13,37±0,67	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	3,10±0,16	
6			Массовая доля метана	8,70±0,44	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,600±0,080	
7			Массовая доля метана	2,10±0,11	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,920±0,046	
8			Массовая доля метана	2,40±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,000±0,050	
9			Массовая доля метана	2,24±0,11	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,910±0,046	
10			Массовая доля метана	2,40±0,12	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,880±0,044	
11			Массовая доля метана	1,310±0,066	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	0,870±0,044	
12			Массовая доля метана	4,26±0,21	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,260±0,063	
13			Массовая доля метана	1,020±0,051	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
			Массовая доля диоксида углерода	1,100±0,055	

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
 Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
 представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
 ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Биогаз  
 Всего стр. 49 Стр.43

Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							340
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

				госреестре СИ РФ: 48157-11
14		Массовая доля метана	$0,970 \pm 0,049$	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		Массовая доля диоксида углерода	$0,920 \pm 0,046$	
15		Массовая доля метана	$0,660 \pm 0,033$	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		Массовая доля диоксида углерода	$0,710 \pm 0,036$	
16		Массовая доля метана	$1,100 \pm 0,055$	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		Массовая доля диоксида углерода	$0,850 \pm 0,043$	
17		Массовая доля метана	$1,230 \pm 0,062$	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		Массовая доля диоксида углерода	$1,080 \pm 0,054$	
18		Массовая доля метана	$0,540 \pm 0,027$	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		Массовая доля диоксида углерода	$0,270 \pm 0,014$	
19		Массовая доля метана	$0,310 \pm 0,016$	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		Массовая доля диоксида углерода	$0,300 \pm 0,015$	
20		Массовая доля метана	$0,0 \pm 0,0$	Руководство по эксплуатации газоанализатора Optima 7 № в госреестре СИ РФ: 48157-11
		Массовая доля диоксида углерода	$0,0400 \pm 0,0020$	
*- указанная расширенная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата $k=2$ , который соответствует вероятности охвата около 95%.				

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
 Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
 представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
 ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Электрогаз  
 Всего стр. 49 Стр.44

Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т					Лист
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						341
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол..уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

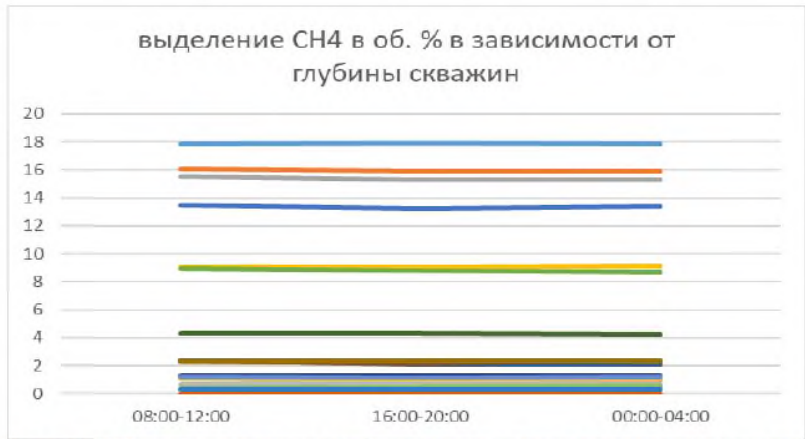


Рисунок 4 - График зависимости концентраций метана в накопительном колпаке, установленном на устье скважины, от времени

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюгаз  
Всего стр. 49 Стр.45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										342
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



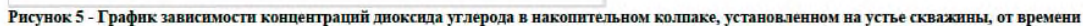


Таблица 12.6 – Результаты КХА проб биогаза, диссипирующего в приземную атмосферу для расчета дебита биогаза из скважин

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «ЮгЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Бюгас  
Всего стр. 49 Стр.46





	глубина 4,5 м						метана			
	Скважина №15 глубина 6,0 м	0,4	0,15	0,5	0,04	585	0,0054	Массовая доля метана	14460±720	0,07852314
	Скважина №15 глубина 8,0 м	0,4	0,15	0,9	0,06	585	0,0054	Массовая доля метана	17110±860	0,09277366
	Скважина №15 глубина 12 м	0,4	0,15	1,3	-0,04	585	0,0054	Массовая доля метана	21600±1100	0,11665024
	Скважина №15 глубина 15,0 м	0,4	0,15	1,7	-0,07	585	0,0054	Массовая доля метана	22300±1100	0,12073105
4	Скважина №20 На поверхности (из-под насосного колодца, установленного на устье скважины)	0,9	0,15	0,2	0	585	0,0122	Массовая доля метана	0,0±0,0	0
	Скважина №20 глубина 1,5 м	0,6	0,15	0,3	0,02	585	0,0081	Массовая доля метана	0,0±0,0	0
	Скважина №20 глубина 3,0 м	0,5	0,15	0,3	0,01	585	0,0068	Массовая доля метана	0,0±0,0	0
	Скважина №20 глубина 4,0 м	0,4	0,15	0,8	0,03	585	0,0054	Массовая доля метана	0,0±0,0	0
<p>* - указанная распрямленная неопределенность измерений установлена как стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует вероятности охвата около 95%;</p> <p>** - также диапазон измерений.</p> <p>Примечание: 1. Согласно п. 5.18.5 СП 502.1325800.2021 определение дебита биогаса из скважины проводят в каждой пятой скважине, используемой для газогидродинамических исследований, но не менее чем в одной скважине.</p>										

№ скважины	Глубина-высота отбора, м	концентрация метана, об. %	давление, Па	объемный расход, м³/с	молярная масса метана, г/моль	площадь сечения, м²	температура, К	газовая постоянная, Па*м³*моль⁻¹*К⁻¹	эмиссия метана, г/(м²*с)
5	на поверхности	13.49	77993.6	0.0163	16.04	0.0176625	272.95	8.3145	6873.9
	глубина 1,3 м	12.25	77993.6	0.0095	16.04	0.0176625	273.25	8.3145	3633.2
	глубина 3,0 м	14.35	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	273.75	8.3145	2423.2
	глубина 4,5 м	16.11	77993.6	0.0068	16.04	0.0176625	273.65	8.3145	3403.2
	глубина 6,0 м	19.88	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	274.35	8.3145	3342.6
	глубина 8,0 м	21.48	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	274.55	8.3145	3606.2
	глубина 12,0 м	25.04	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	274.85	8.3145	4194.9
	глубина 17,0 м	28.03	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	274.75	8.3145	4699.2
10	глубина 21,0 м	31.29	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	275.25	8.3145	5226.7
	на поверхности	2.3	77993.6	0.0177	16.04	0.0176625	273.25	8.3145	1266.9
	глубина 1,3 м	4.1	77993.6	0.0081	16.04	0.0176625	273.55	8.3145	1040.0
	глубина 3,0 м	6.047	77993.6	0.0081	16.04	0.0176625	273.65	8.3145	1532.8
	глубина 4,5 м	10.06	77993.6	0.0068	16.04	0.0176625	273.95	8.3145	2120.3
	глубина 6,0 м	12.39	77993.6	0.0068	16.04	0.0176625	274.35	8.3145	2603.9
	глубина 8,0 м	14.03	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	274.75	8.3145	2352.1
	глубина 12,0 м	15.062	77993.6	0.0054	16.04	0.0176625	274.55	8.3145	2528.8

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УгуТаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023- Бюгаз  
Всего стр. 49 Стр.48

15	глубина 18,0 м	18,06	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	275,35	8,3145	3014,4
	на поверхности	0,7	77993,6	0,0095	16,04	0,0176625	273,35	8,3145	207,5
	глубина 1,3 м	0,91	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,75	8,3145	153,7
	глубина 3,0 м	1,29	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,75	8,3145	217,8
	глубина 4,5 м	1,46	77993,6	0,0068	16,04	0,0176625	273,85	8,3145	307,9
	глубина 6,0 м	2,02	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,65	8,3145	341,4
	глубина 8,0 м	2,39	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,05	8,3145	402,7
	глубина 12,0 м	3,01	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,45	8,3145	505,6
20	глубина 15,0 м	3,12	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	274,85	8,3145	522,6
	на поверхности	0	77993,6	0,0122	16,04	0,0176625	273,35	8,3145	0,0
	глубина 1,3 м	0	77993,6	0,0081	16,04	0,0176625	273,45	8,3145	0,0
	глубина 3,0 м	0	77993,6	0,0068	16,04	0,0176625	273,45	8,3145	0,0
	глубина 4,0 м	0	77993,6	0,0054	16,04	0,0176625	273,95	8,3145	0,0

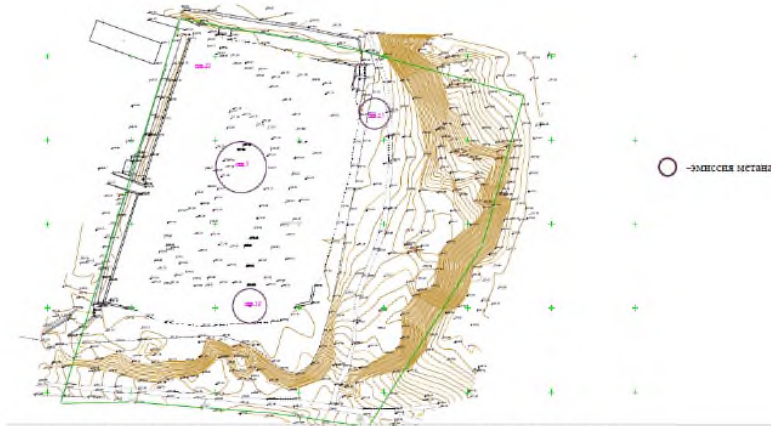


Рисунок 6 - Карта газеохимического районирования по степени опасности грунтов

Протокол согласован:

Руководитель группы контроля качества – метролог: Г.А. Нагуманова

Конец документа

Результаты относятся только к объекту, прошедшему испытания  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию,  
представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ООО «УкуЛаб»  
ПРОТОКОЛ № 0002/2023 - Бингаз  
Всего стр. 49 Стр. 49

Инв. № подл.							Лист		
								Подп. и дата	Взам. инв. №
							1-2023-ОВОС-Т	346	

Приложение Н

Письмо № 801 от 04.05.2023

Акционерное общество  
«Вологоводно-канализационное хозяйство»

р/с 40702810500000000902  
в АКБ Норсфера (АО), г. Горно-Алтайск  
БИК 048405718  
к/с 30101810100000000718  
ИНН 0411122728  
КПП 041101001  
ОГРН 1050400825947  
ОКАТО 84401000000

Иск. № 801  
«04» мая 2023 г.

ООО «УкуЛаб»

г. Казань, ул.  
Техническая, 23 Б

На № 309-04/2023  
От 25.04.2023 г.

На запрос о возможности вывоза содержимых биотуалетов на территории «Политон по переработке твердых коммунальных бытовых отходов мощностью 32,5 тыс. тонн год, расположенный в с. Майма, Майминского района, Республики Алтай» сообщаем о том, что АО «Волоканал» не оказывает услуг по вывозу сточных вод с объектов, не присоединенных к централизованной системе водоотведения г. Горно-Алтайска, прием сточных вод на сливной станции осуществляется путем самостоятельной транспортировки или привлечения сторонней специализированной организации при наличии соответствующего договора оказания услуг.

Тариф на услуги водоотведения, в том числе очистки сточных вод, осуществляемых АО "Волоканал", для потребителей, не подключенных к централизованной системе водоотведения составляет:

Период	Категория потребителей	Цена за 1 м³ (руб.)
с 01.01.2023 г. по 30.06.2023 г.	Все группы,	35,14
с 01.07.2023 г. по 12.12.2023 г.	исключая население	35,14

Генеральный директор АО «Волоканал»

В.В. Дандамасев

Исп.: Белюков А.М.  
8 (38822) 4-51-14 *Beloukov A.M.*

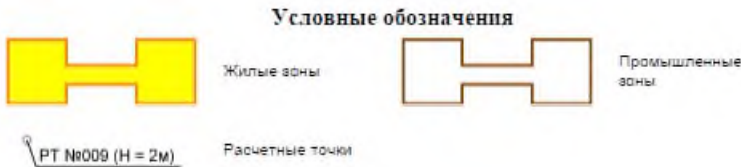
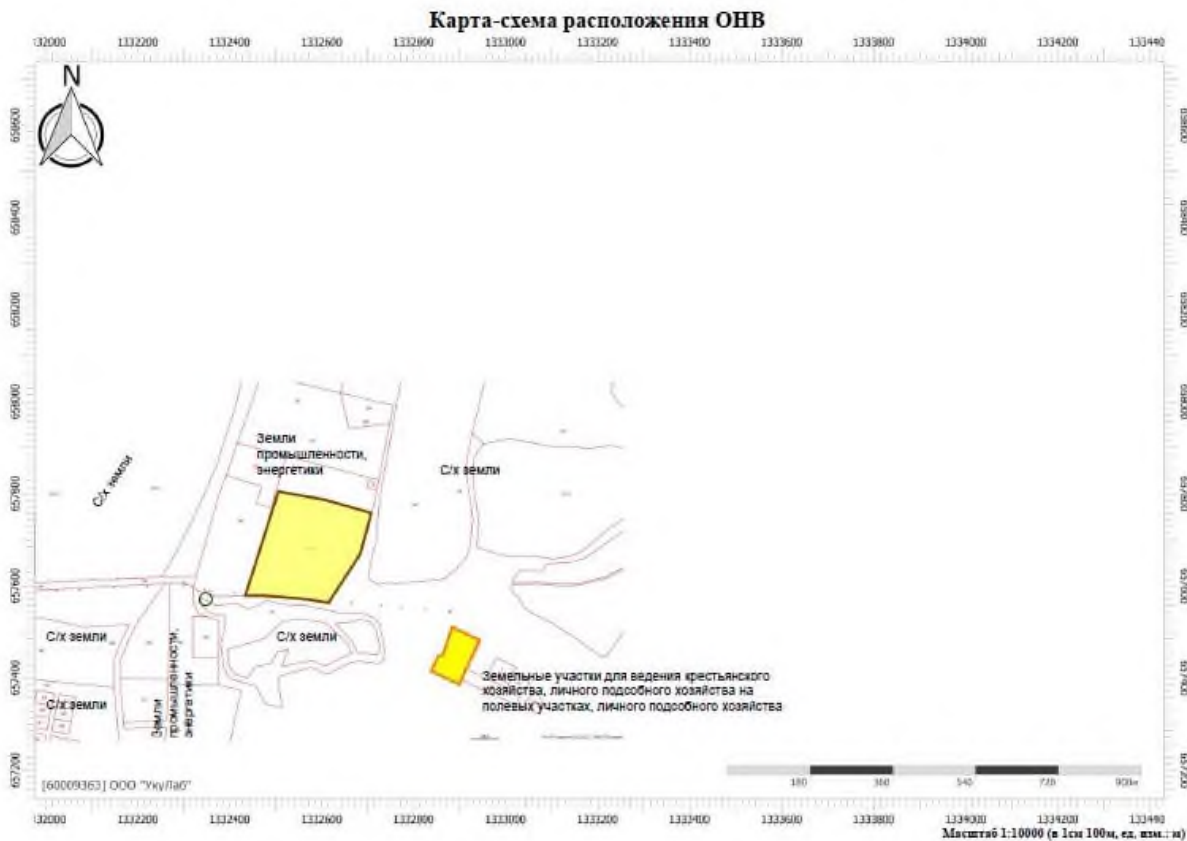
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
------	---------	------	--------	-------	------	--------------	--------------	--------------







Карта-схема ОНВ



Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
						1-2023-ОВОС-Т				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Лист 349

Приложение Р.1.1

Результаты определения кроичественного и качественного состава выбросов ЗВ

1.1 Расчет выбросов от источника – работа электростанции (ист. 6001):  
Ватское и атмосферные выбросы,  
Республика Майя,  
Городо-Амтисск, 2023 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

- Программа основана на следующих методических документах:
- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетный метод). М., 1998 г.
  - 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетный метод). М., 1998 г.
  - 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для без дорожной техники (расчетный метод). М., 1998 г.
  - 4. Дополнения (примечания №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
  - 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух СПб, 2012 г.
  - 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Уку Даб"  
Регистрационный номер: 60-00-9363

Городо-Амтисск, 2023 г.; среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15,5	-13,6	-6,9	2,7	10	15,1	17,2	14,9	9,2	1,2	-6,8	-13,1
Расчетные периоды года	X	X	X	Π	Т	Т	Т	Т	Т	Π	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15,5	-13,6	-6,9	2,7	10	15,1	17,2	14,9	9,2	1,2	-6,8	-13,1
Расчетные периоды года	X	X	X	Π	Т	Т	Т	Т	Т	Π	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, март, апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь

Характеристики периодов года для расчета ватских выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь.	105
Переходный	Апрель; Октябрь.	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь.	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.

расчета годовых, а во второй – для расчета максимальных годовых. Последнее определено основываясь на средних минимальных темпах прироста.

### Пробет автомобилја до влезда со станица (км)

дальнего от въезда места стоянки:

**И пробег автомобилів от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0,010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:	0.200
---	-------

- среднее время выезда (мин.): 5.0

---

Наименование	Матр	Тур	Кл	Компл <sup>р</sup>	МТ	МТмен.	Компл	Макс	Ср	Будуче (с/с)
Самосвал МАН 48-430 8х8	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300		0.800	г/м	
(г)										0.0116872
Двухконтр-пультчик 30-4321 (г)	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	г/м	
Булдозер ДТ-75	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	г/м	0.0116872
Булдозер	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	г/м	
Мотобол, 6х8 пульт. S-15 (б)	8.190	0.0	1.0	1.0	25.650	22.700		4.500	г/м	0.0000000
Булдозер ТТ-30 (г)	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	г/м	
Автомобиль КС-55713-5 (улицы Канавы-43118 6х6)	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	г/м	0.0116872
Тран	2.160	6.0	1.0	1.0	2.520	2.300	1.0	0.800	г/м	

### 1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

No - 0.13

 $\text{NO}_2 = 0.84$ 

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводится для различных периодов года.

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод окись; углерод, монокись; угарный газ)

Максимальный надброс составляет: 0,0818102 г/с. Мехиз. достигнута: Апрель.

[illegible]

Максимальный выброс составляет: 0.0173025 г/с. Месяц достижения: Апрель

## Важные вопросы

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета автобоя, а во второй – для расчета максимальных выбросов. Последнее определено основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

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



Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Максимальный выбор составляет: 0.0232808 г/с. Месяц достижения: Апрель.

остывающая на средних минимальных температурах воды) ха-

Иллюстрация	Матр	Тип	Кл	Компл <sup>р</sup>	Мл	Миним.	Купп	Мех	Exp	Выпуск (с/с)
Самовал MAN 48.430 8x8	0,036	6,0	1,0	1,0	0,180	0,150	1,0	0,015	да	
(д)										
Двухконтр- подъёмчик 90-4321 (д)	0,036	6,0	1,0	1,0	0,180	0,150	1,0	0,015	да	0,0002083
Вытлоскор ДТ-75 (д)	0,036	6,0	1,0	1,0	0,180	0,150	1,0	0,015	да	0,0002083
Вытлоскор ДТ-75 (д)	0,036	6,0	1,0	1,0	0,180	0,150	1,0	0,015	да	
Вытлоскор Т-130 (д)	0,036	6,0	1,0	1,0	0,180	0,150	1,0	0,015	да	0,0002083
Автомоб. КС-55713-5 (шасси КамАЗ- 43118 6x8)	0,036	6,0	1,0	1,0	0,180	0,150	1,0	0,015	да	0,0002083
(д)	0,036	6,0	1,0	1,0	0,180	0,150	1,0	0,015	да	

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Максимальный выброс составляет: 0.0014578 г/с. Месяц достижения: Апрель

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

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

Максимальный выброс составляет: 0.0025885 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа механизма в своей строке таблица содержится коэффициент для расчёта автобоя, а во второй – для расчёта максимальных автобоя. Последнее определено, основываясь на средних минимальных темпах роста.

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - NO<sub>3</sub> - Азота диоксид (Двуокись азота)  
Коэффициент трансформации - 0,8  
Валовые выбросы

Максимальный выброс составляет: 0.0186247 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выгораживаемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
Коэффициент трансформации - 0,13  
Валовые выбросы

Максимальный выброс составляет: 0.0030265 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)

Максимальный выброс составляет: 0,0027450 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке содержится коэффициент для расчета каловых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последнее определено, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Выборываемое вещество - 2732 - Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Выловные выборы

0.0

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>



Максимальный выброс составляет: 0.0173025 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первую очередь определяется коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных расходов. Последние определяются, основываясь на средних минимальных темпах прироста.

№ п/п	вещества	(гн/см)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,000167
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001924

### Суммарные выбросы по предприятию

[illegible]

1.2 Расчет выбросов от источника – пересыла песка (ист. 6002)

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог, версия 2», версия 2.0.2.0 от 15.05.2014  
Сорпенте 2000-2014 Фирма «ИНТЕРПАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для нефтехимических заводов (расчетным методом)», 1988 г.
- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Предприятие №1. Работы по рекультивации Майма (Горно-Алтайск)

Источник выбросов №6002, цех №1, площадка №1

пересыла песка

Тип: 4. Разгруза и хранение (сыпучие материалы)

Код	Название	Масс. выброс в-ва (т/с)	Виточный выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,01598124	0,0425740
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00159603	0,0042518

Источник выбросов №1,

Тип: 4.1. Склад

Независимый источник

Результаты расчета

Код	Название	Масс. выброс в-ва (т/с)	Виточный выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,01598124	0,04257403

Расчетные формулы, исходные данные

Материал, вид хранения и условия: песок (открытый склад в штабелях)

Виточный выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K_1 \cdot (Pc+Pi+PiPr) \cdot Q \cdot K_{zx} \cdot K_{zh} \cdot 10^{-2} \cdot t/год \quad (3.1.6)$$

$K_1=0,05$  - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Песок)

$Pc=0,50\%$  - убыль материала при складском хранении

$Pi=0,40\%$  - убыль материала при погрузке

$PiPr=0,40\%$  - убыль материала при разгрузке

$Q=6549,85$  т/год - масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

$K_{zx}=0,01$  - коэффициент зависимости от влажности материала

Склада, хранения открытые: - с 4-х сторон

$K_{zh}=1,00$  - коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=M/106/3600/12 \cdot t/с \quad (3.1.7)$$

$t=740,00$  ч - время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код	Название	%
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	100,000

Источник выбросов №2,

Тип: 4.1. Склад

Независимый источник

Результаты расчета

Код	Название	Масс. выброс в-ва (т/с)	Виточный выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00159603	0,0042518

Расчетные формулы, исходные данные

Материал, вид хранения и условия: Щебень, в т.ч. черный гранит, песок (открытый склад в штабелях)

Виточный выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K_1 \cdot (Pc+Pi+PiPr) \cdot Q \cdot K_{zx} \cdot K_{zh} \cdot 10^{-2} \cdot t/год \quad (3.1.6)$$

$K_1=0,04$  - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли (тип материала: Щебень)

$Pc=0,50\%$  - убыль материала при складском хранении

$Pi=0,40\%$  - убыль материала при погрузке

$PiPr=0,40\%$  - убыль материала при разгрузке

$Q=817,66$  т/год - масса строительного материала

Влажность материала: свыше 10%

$K_{zx}=0,01$  - коэффициент зависимости от влажности материала

Склада, хранения открытые: - с 4-х сторон

$K_{zh}=1,00$  - коэффициент зависимости от местных условий

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=M/106/3600/12 \cdot t/с \quad (3.1.7)$$

$t=740,00$  ч - время работы склада за год

Процентное содержание веществ

Код	Название	%
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100,000

$$M_{\text{Fe}} = 0,020021645 \quad \text{T/rota}$$

4.1. Количество пыли, выделяемой при бурении скважин за год ( $M_{\text{пыл}}$ ) рассчитывается по формуле:

 $|K| = 1.2$ 

$$\begin{array}{rcl} \gamma_{\text{TM}} = & 4,1 \\ d = & 0,6 \\ \gamma_0 = & 0,3 \end{array}$$

 $\sigma_b = 0.5$ 
$$v = 3.6$$

3

Mmax=	0,231732	r/cek
-------	----------	-------

Формат А4

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

## Параметры выбросов

ООО "Вирта" Сер. № 50009363

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Сводные данные по выбросам : 07.07.2022																													
Цех (наименование)	Участок (номер и наименование)	Положения выделенные из нормативных источников	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Источники выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Площадь (кв.м)	Удельная нагрузка (кг/м²)	Данные от учета выбросов (кг/с)	Параметры выбросов (кг/с)				Концентрация на входе в сеть (мг/м³)				Ширина технологического источника (м)	Наименование технологического источника	Площадь общей поверхности (м²)	Удельная нагрузка (кг/м²)	Выборы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание					
									Объем выброса (м³/с)	Пыль (мг/м³)	Углерод (мг/м³)	Углерод оксид (мг/м³)	X1	Y1	X2	Y2					наименование	мг/м³			т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Полное наименование: 1 Полное наименование Майкоп																													
1 Цех1		01 Работа слесарная	1	480,00 (0000)	Работа слесарная	1	600,1	1	2	0,50	0,00	0,000000	0,0	11325,30 (00)	62,763,33 (00)	11325,70 (00)	62,763,33 (00)	10,00			0,00,00 (00)	0,0301	Аэрозольная пыль (Древесная пыль, древесная пыль)	0,0186,24 (000000)	0,000000	0,002446	0,002446		
																					0,0306	Аэрозольная пыль (Аэрозольная пыль)	0,003026,00 (000000)	0,000000	0,000397	0,000397			
																					0,000328	Углерод (Пыль древесная)	0,000348,97 (000000)	0,000000	0,000357	0,000357			
																					0,000330	Сера диоксид	0,000258,00 (000000)	0,000000	0,000245	0,000245			
																					0,000337	Углерод оксид (Углерод оксид, углерод монооксид, углерод газ)	0,000818,19 (000000)	0,000000	0,011789	0,011789			
																					0,00,00 (00)	2784	Бензин (бензин, бензин)	0,002745,00 (000000)	0,000000	0,000167	0,000167		
																					0,00,00 (00)	2772	Воздух (Воздух чистый, воздух чистый, воздух чистый)	0,017032,50 (000000)	0,000000	0,001924	0,001924		
1 Цех1		02 Переработка сыпучих материалов	1	4800,00 (0000)	Переработка материалов	1	600,2	1	2	0,50	0,00	0,000000	0,0	11325,30 (00)	62,766,33 (00)	11325,70 (00)	62,766,33 (00)	3,00			0,00,00 (00)	1597	Пыль древесная > 70% < 3/32	0,015081,00 (000000)	0,000000	0,042574	0,042574		
																					0,00,00 (00)	2089	Пыль древесная < 20%	0,000159,00 (000000)	0,000000	0,004252	0,004252		
1 Цех1		03 Верстак работы	1	200,00 (0000)	Верстак работы	1	600,1	1	2	0,50	0,00	0,000000	0,0	11325,32	62,763,95	11325,71	62,763,96	1,00			0,00,00 (00)	2809	Пыль древесная < 20%	0,021712,00 (000000)	0,000000	0,050002	0,050002		

1-2023-OBOS-T

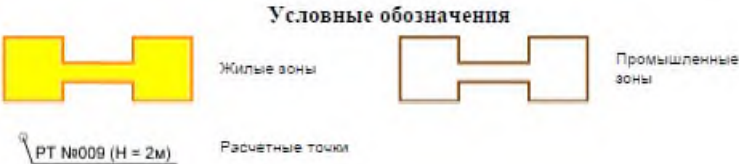
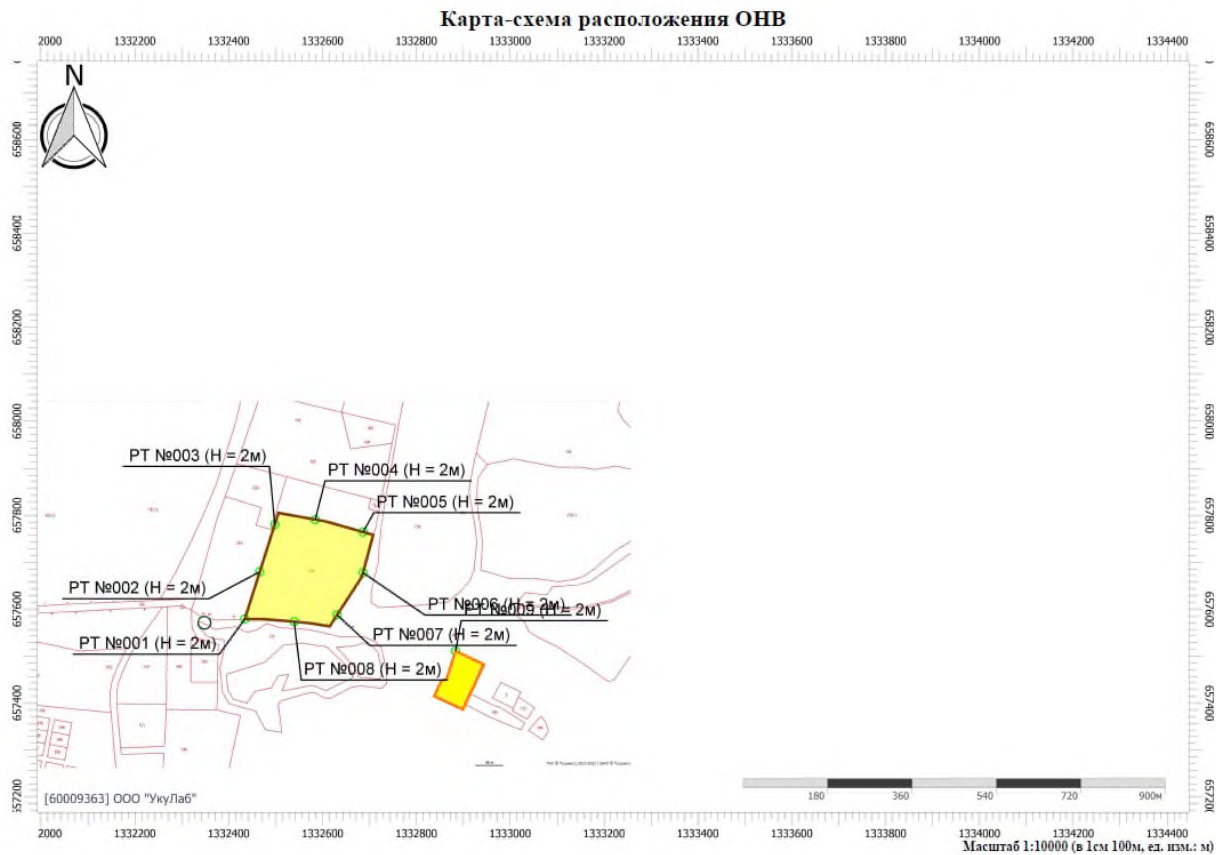
Лист

357

Формат А4



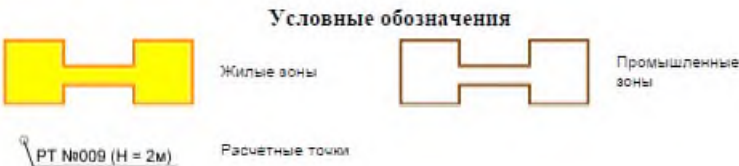
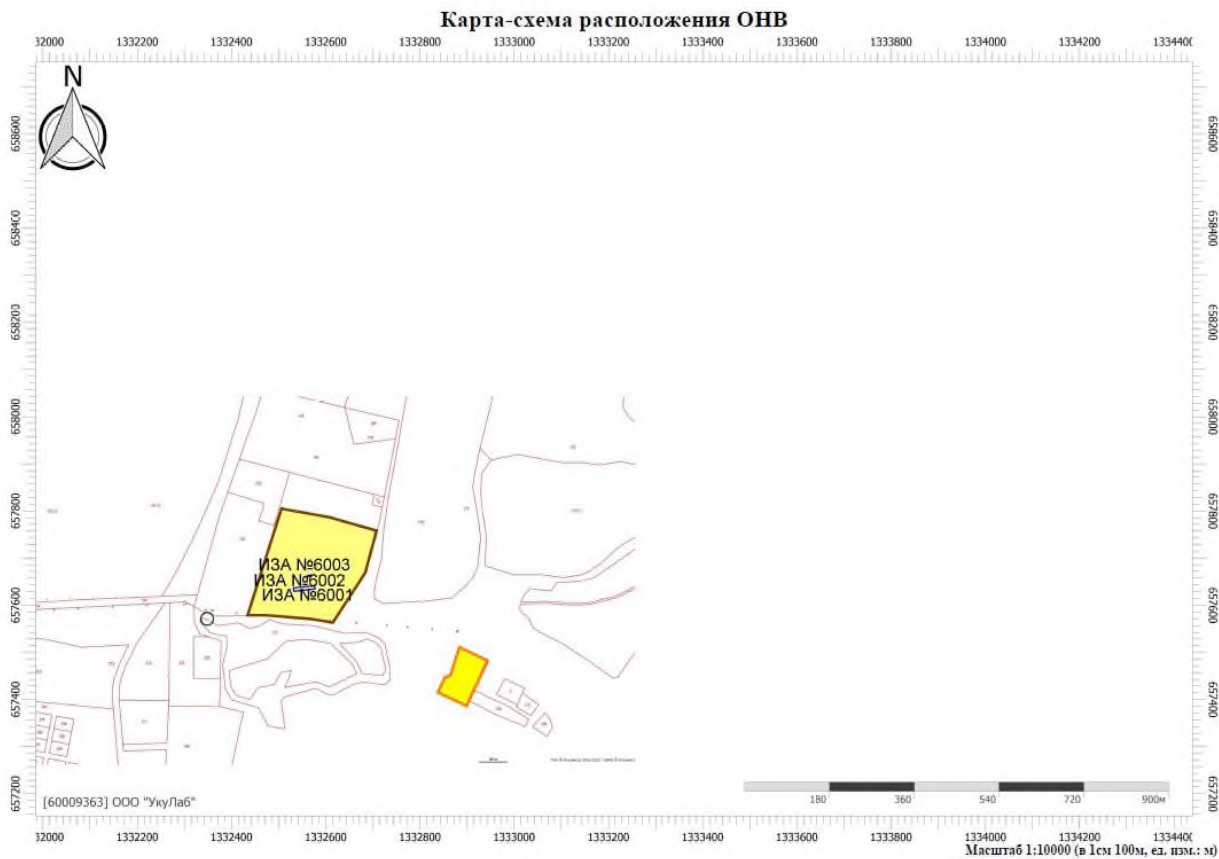
Карта-схема расположения



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-2023-ОВОС-Т						Лист
									358
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Карта-схема расположения ИЗАВ

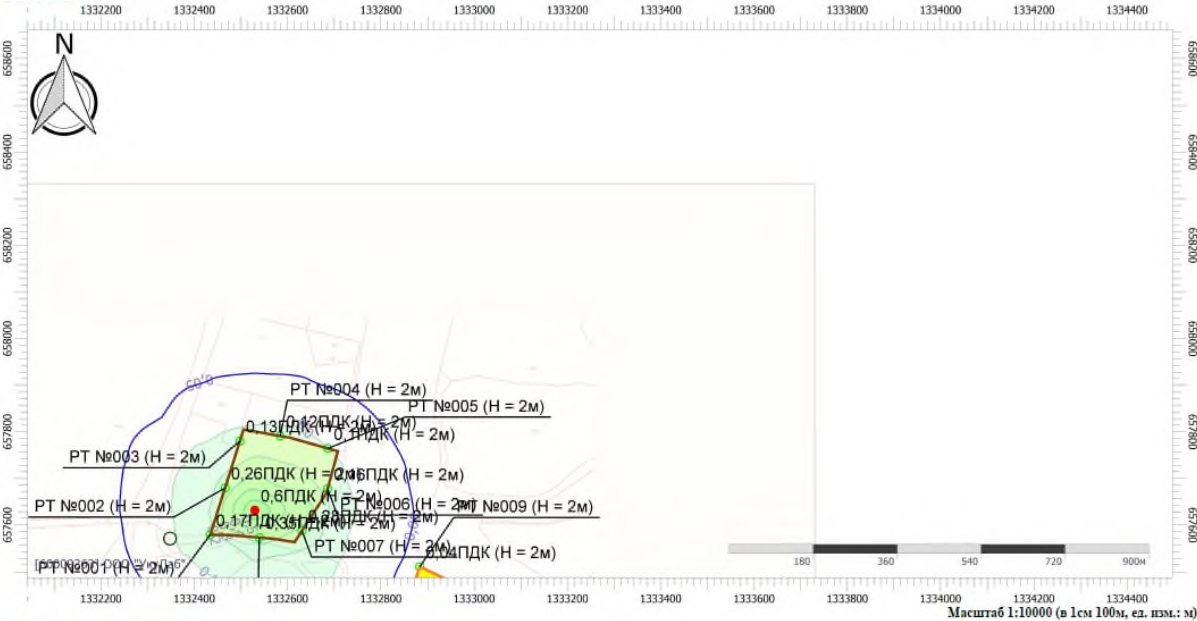


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										359
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		


Карта рассеивания

Расчет рассеивания м.р. без учета фона

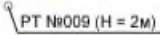
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Условные обозначения

  
Жилые зоны

  
Промышленные зоны

  
Расчетные точки

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист 360
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

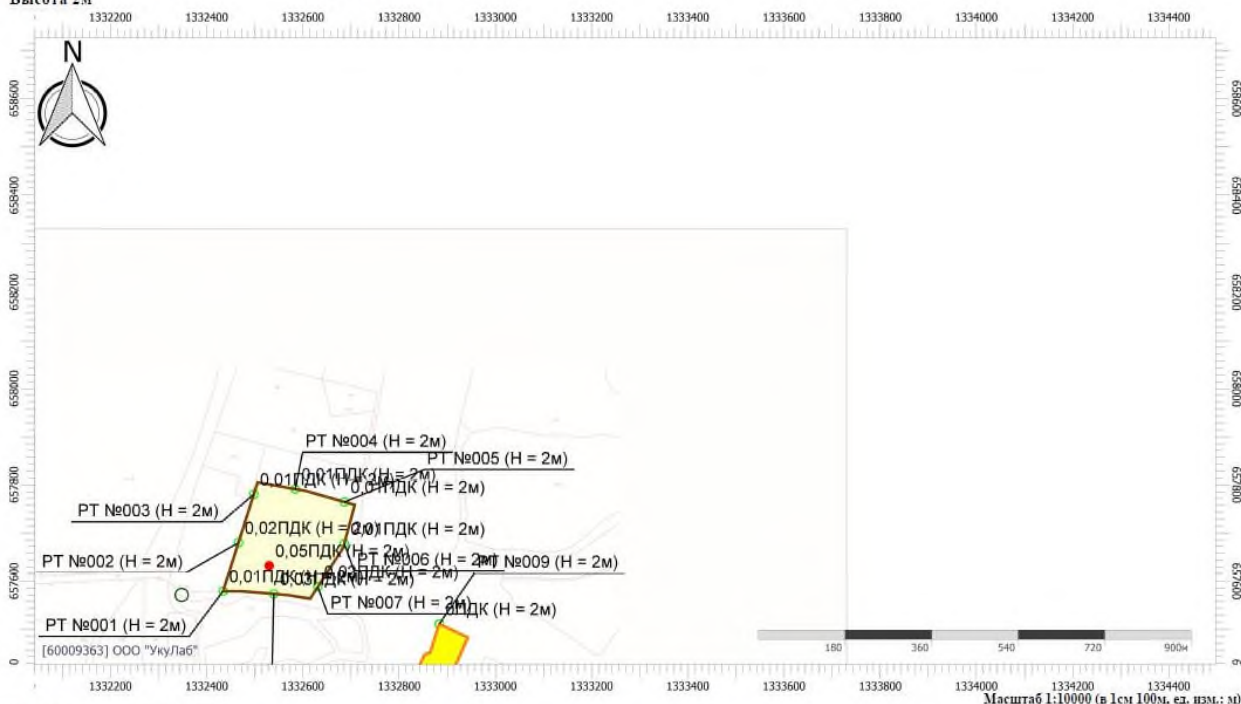
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

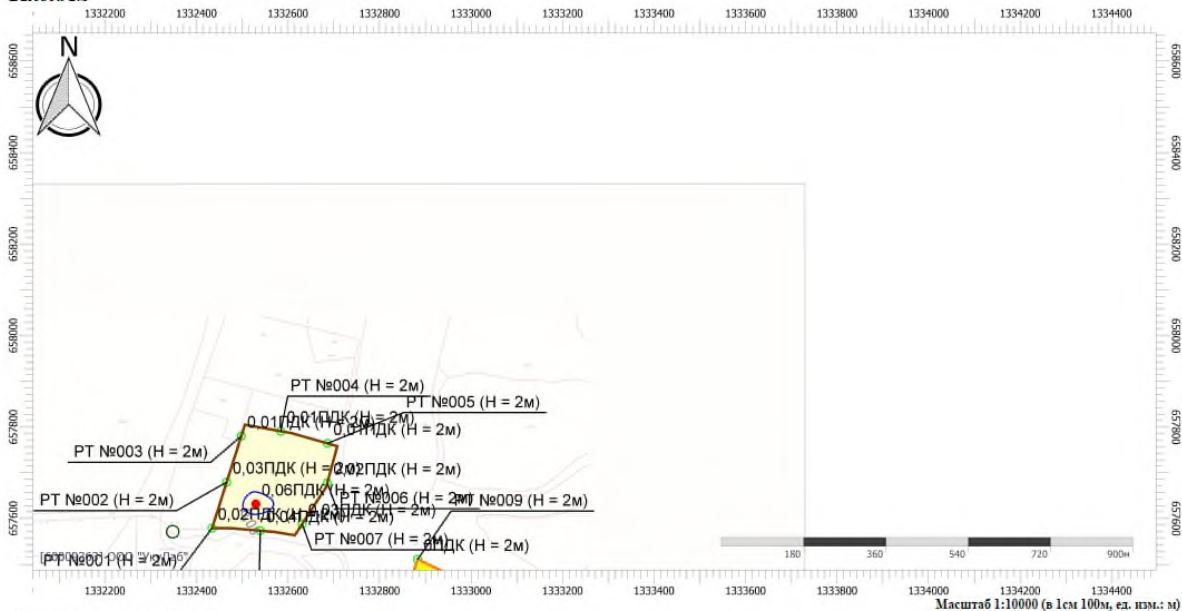
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

1-2023-ОВОС-Т

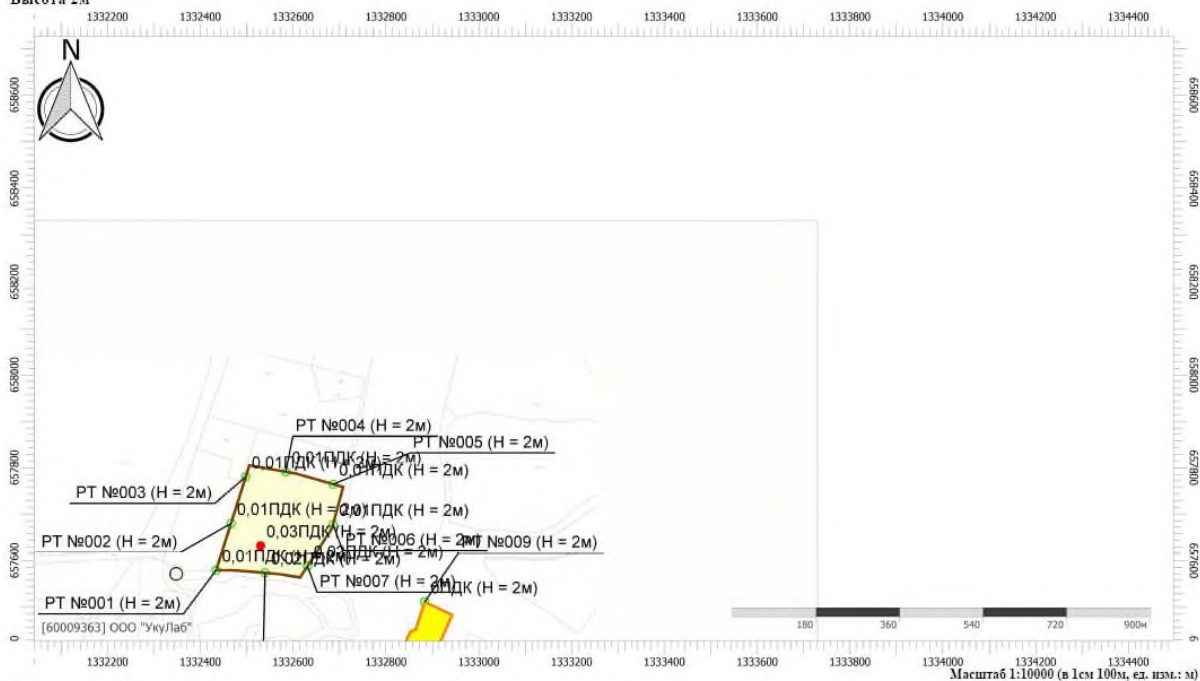
Лист

361

Формат А4

### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

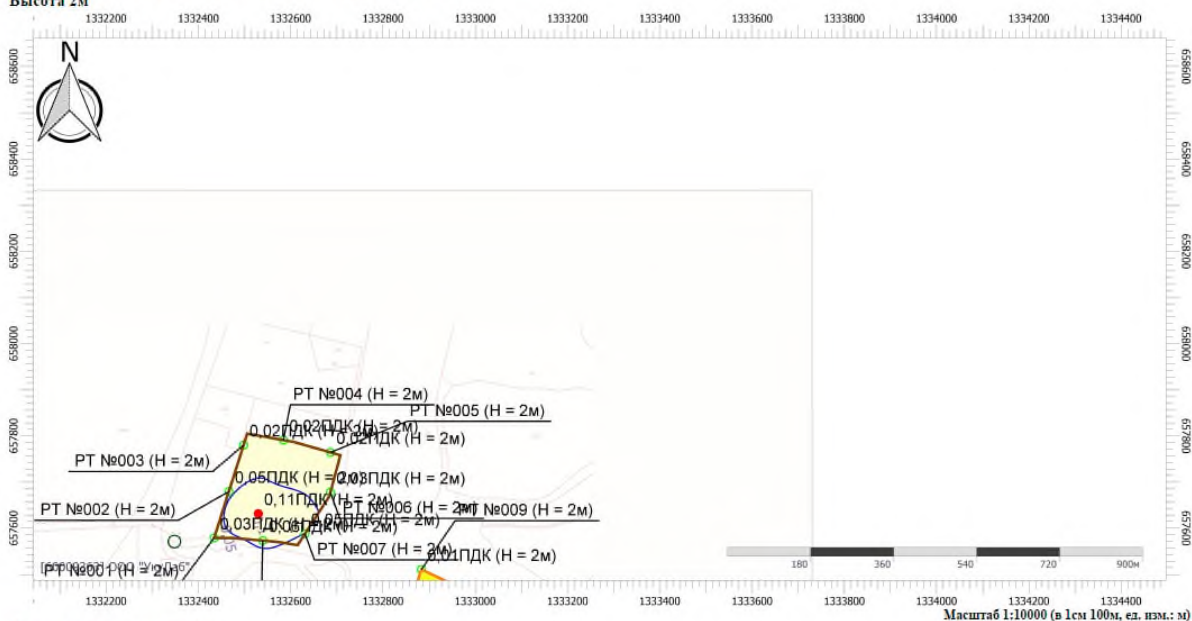
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



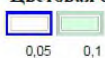
Цветовая схема (ПДК)

### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

1-2023-ОВОС-Т

Лист

362



### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

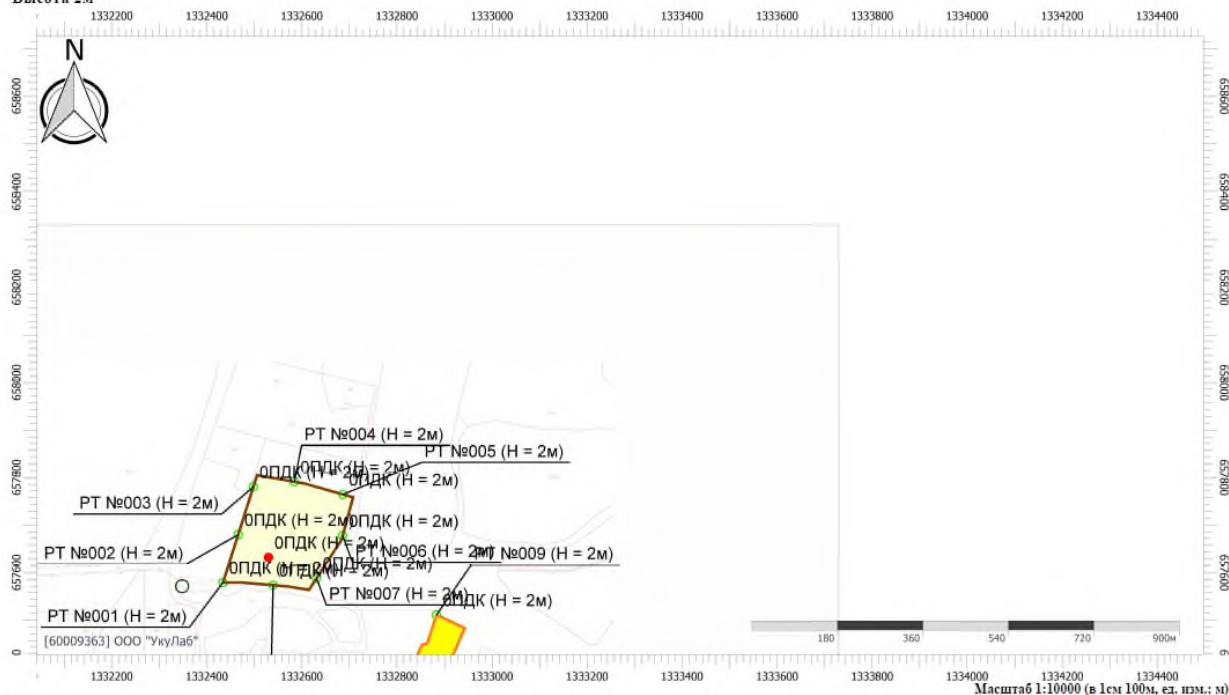
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

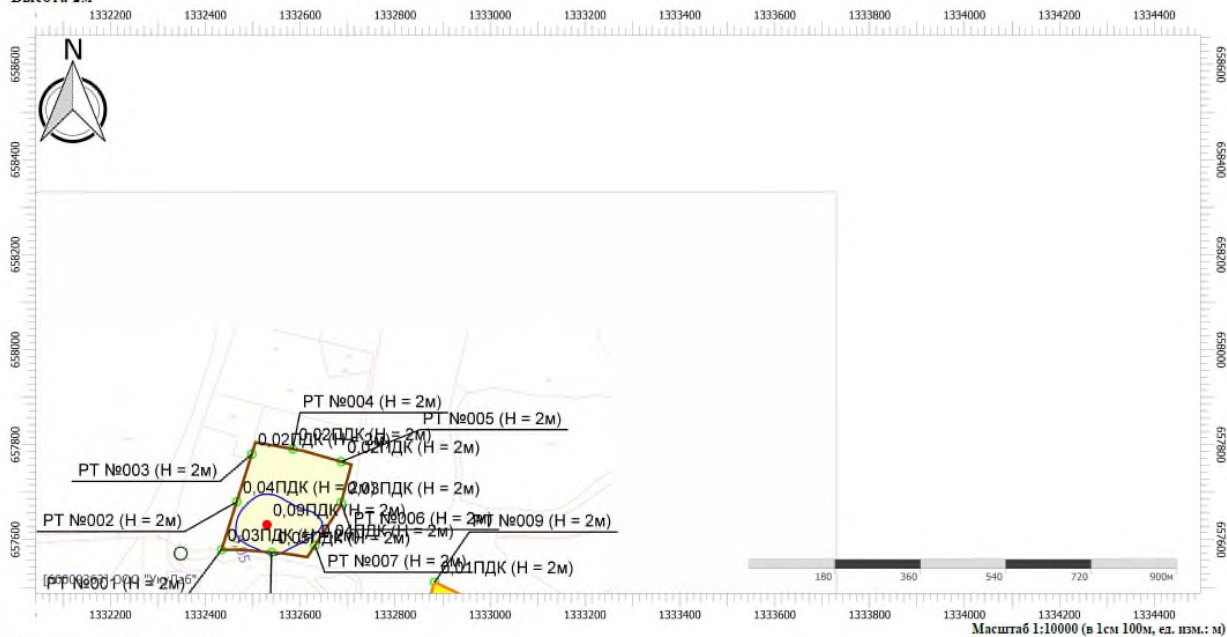
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

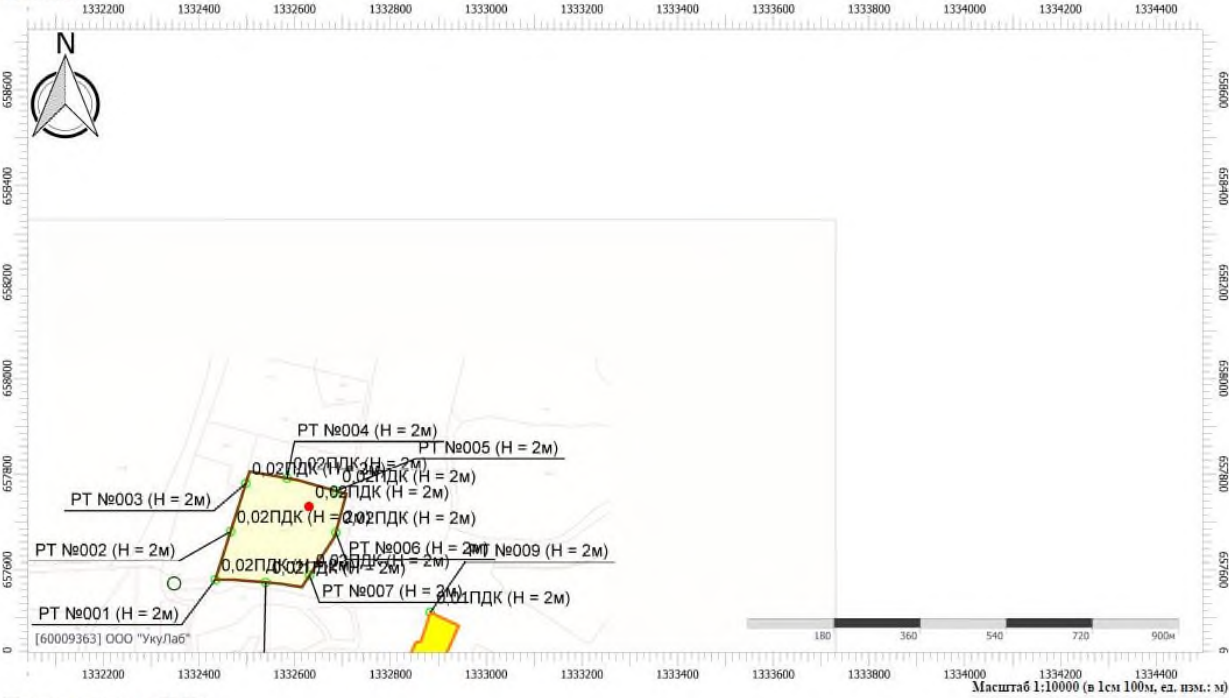
Лист

363



Расчет рассеивания м.р. без учета фона

Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] ,  
 ЛЕГО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			364

### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

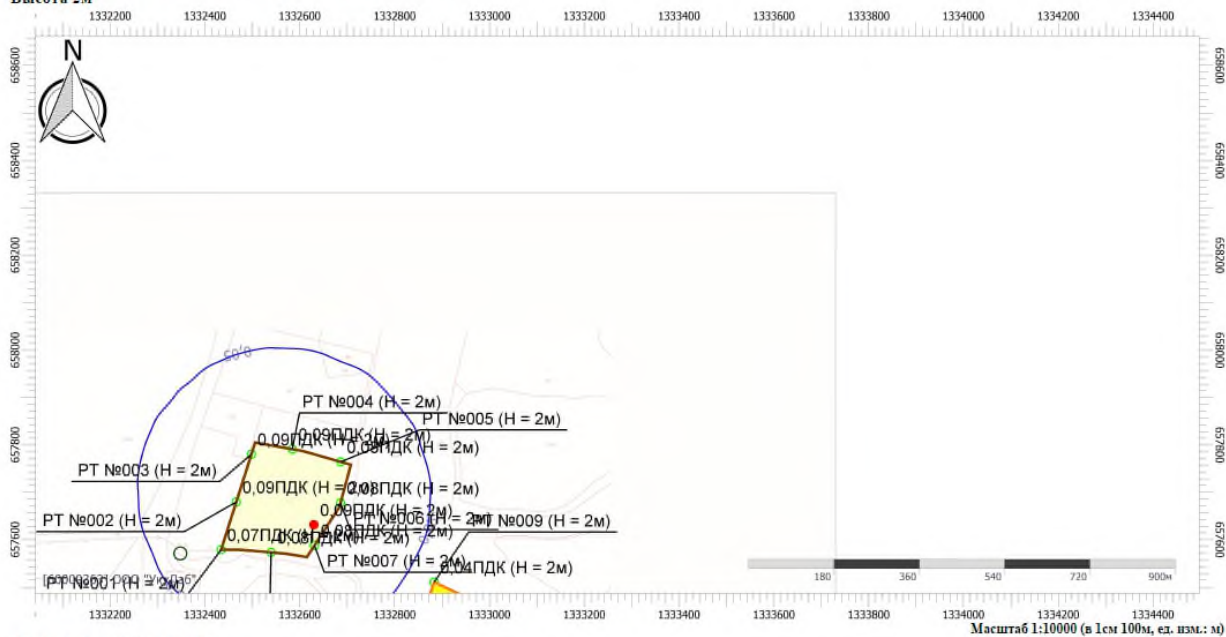
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая; до 20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Расчет рассеивания м.р. без учета фона

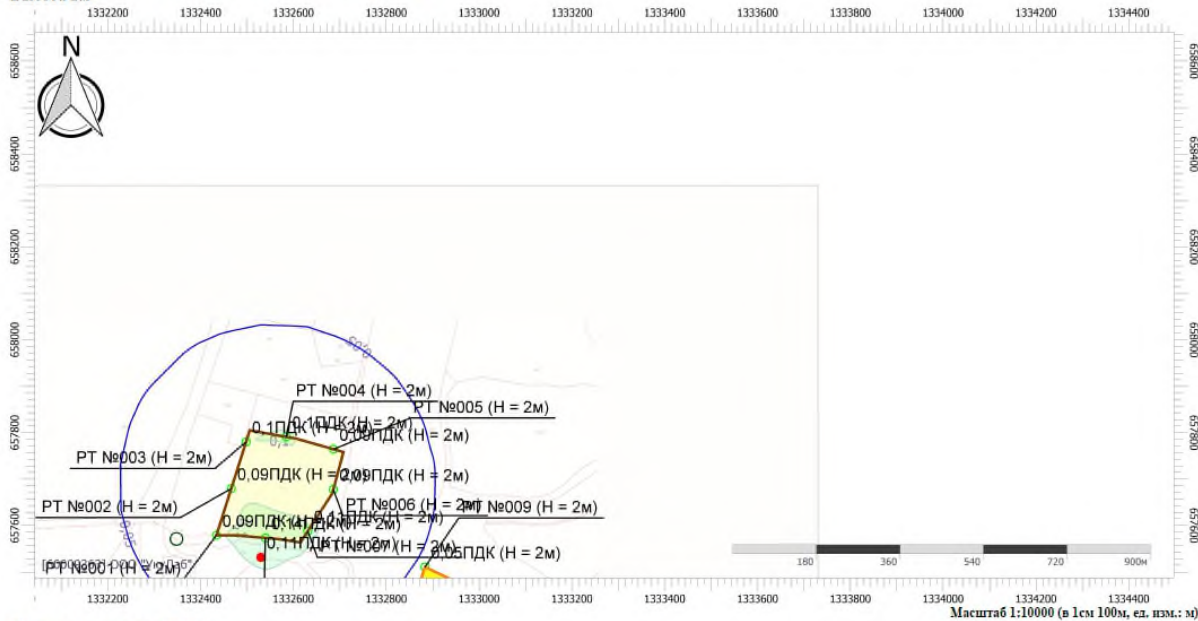
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

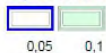
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

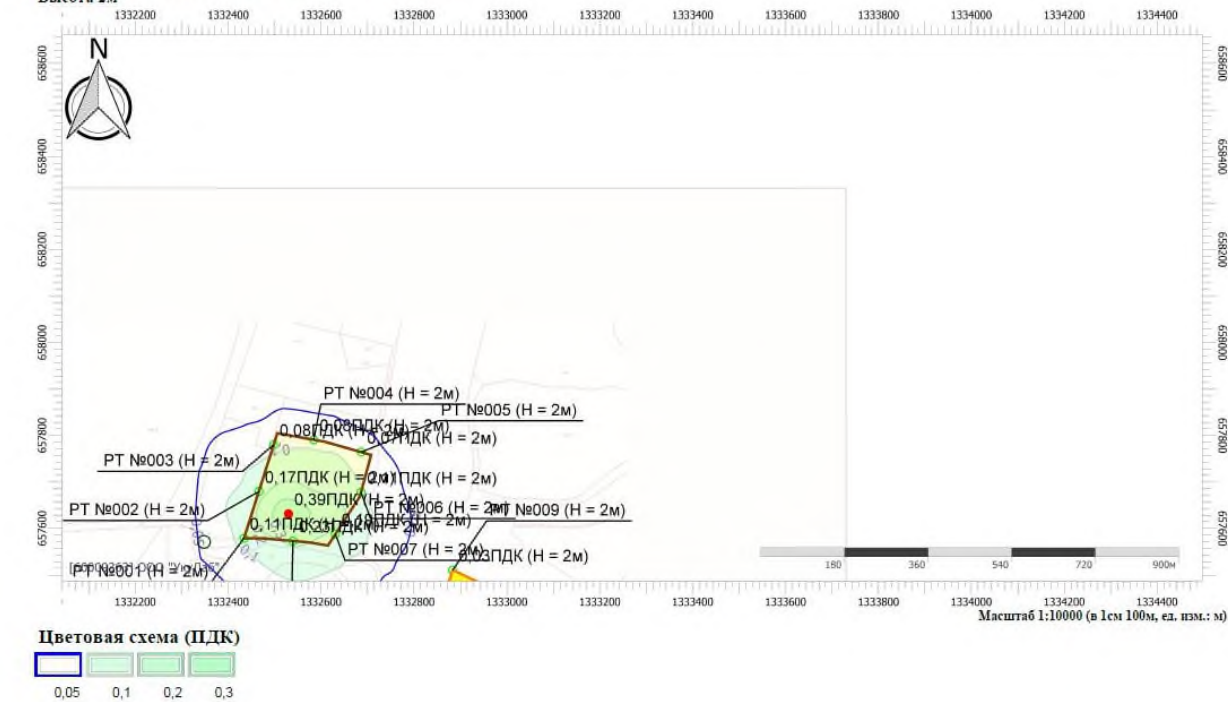
1-2023-ОВОС-Т

Лист

365

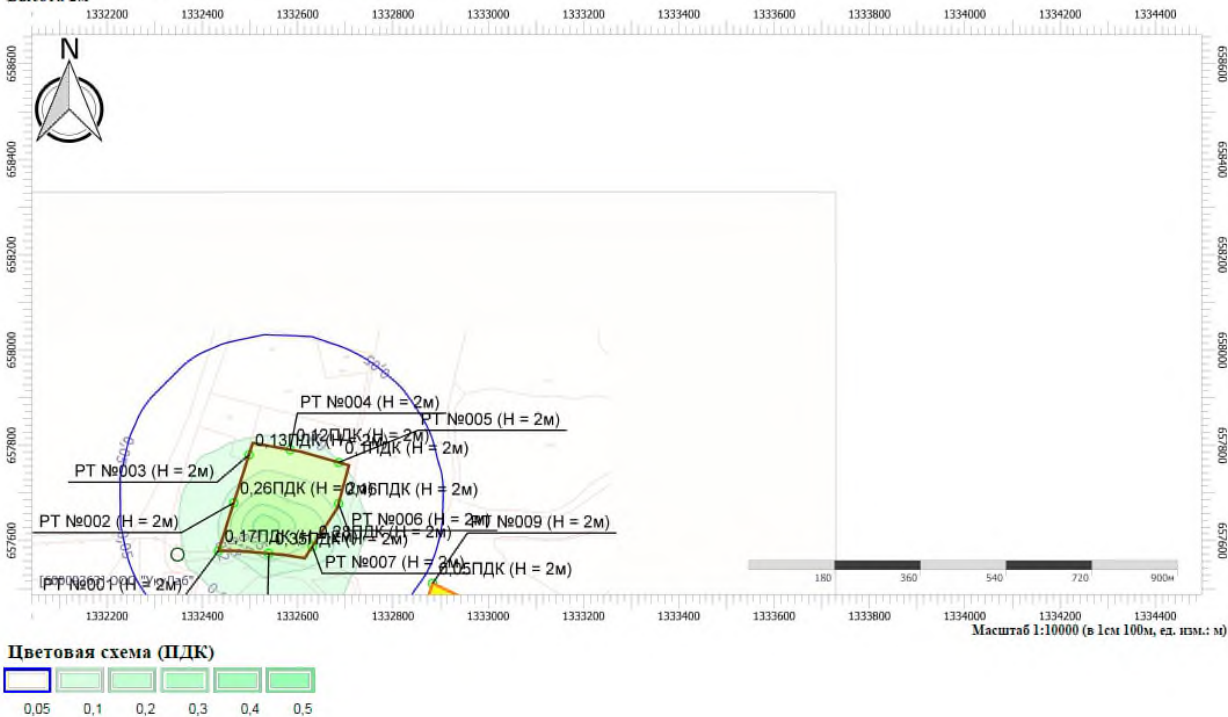
Расчет рассеивания м.р. без учета фона

Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Расчет рассеивания м.р. без учета фона

Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 без учета фона [07.07.2023 21:26 - 07.07.2023 21:26] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

## Приложение Р.4

Расчет мр без фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УкуЛаб"  
Регистрационный номер: 60009363

Предприятие: 31, Майминский полигон (рекультивация ОВОС)

Город: 8, Горно-Алтайск (Майма)

Район: 1, Майминский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКТО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Расчет ОВОС

ВР: 1, Овоос Майма

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (пето)

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





**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6002	3	0,0015960	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,2317320	1	0,09	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2333280		0,09			0,00		

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0337	0,0818102	1	0,15	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	2909	0,0015960	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	2909	0,2317320	1	0,09	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3151382		0,24			0,00		

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0186247	1	0,84	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0025885	1	0,05	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0212132		0,56			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						1-2023-ОВОС-Т	370

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			371

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т	Лист
										372
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Расчетные области

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1332434,00	657578,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на юго-западной границе ОНВ
2	1332465,97	657679,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на западной границе ОНВ
3	1332497,94	657780,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северо-западной границе ОНВ
4	1332584,21	657790,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северной границе ОНВ
5	1332686,33	657764,18	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на северо-восточной границе ОНВ
6	1332685,97	657677,57	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на восточной границе ОНВ
7	1332630,95	657587,87	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на юго-восточной границе ОНВ
8	1332539,41	657573,14	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на южной границе ОНВ
9	1332883,30	657510,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе многоконтурного з.у с КН 04:01:000000:843/1, разрешенное использование – для ведения крестьянского хозяйства (Республика Алтай, Майминский район)

[illegible]



**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	0,60	0,120	81	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	0,05	0,019	81	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	0,06	0,009	81	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	0,03	0,017	81	0,50	-	-	-	-

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2023-ОВОС-Т		Лист
											374
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	0,11	0,525	81	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	3,52Е-03	0,018	81	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	0,09	0,111	81	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2907

Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332629,70	657731,60	0,02	0,003	223	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

375

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332629,70	657631,60	0,09	0,043	316	0,50	-	-	-	-

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657531,60	0,11	-	13	0,68	-	-	-	-

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1332529,70	657631,60	0,39	-	81	0,50	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-OBOS-T

Лист

376



5	1332686	657764,40	2,00	0,01	0,002	226	1,27	-	-	-	-	2
9	1332883	657510,60	2,00	4,47E-03	6,702E-04	291	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1332539	657573,44	2,00	0,02	0,010	12	0,50	-	-	-	-	2
7	1332630	657587,07	2,00	0,02	0,008	303	0,68	-	-	-	-	2
2	1332465	657679,40	2,00	0,01	0,007	118	0,68	-	-	-	-	2
1	1332434	657578,00	2,00	9,64E-03	0,005	64	0,93	-	-	-	-	2
6	1332685	657677,07	2,00	9,07E-03	0,005	252	0,93	-	-	-	-	2
3	1332497	657780,45	2,00	7,04E-03	0,004	159	0,93	-	-	-	-	2
4	1332584	657790,00	2,00	6,83E-03	0,003	191	0,93	-	-	-	-	2
5	1332686	657764,40	2,00	5,63E-03	0,003	226	1,27	-	-	-	-	2
9	1332883	657510,60	2,00	2,38E-03	0,001	291	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1332539	657573,44	2,00	0,06	0,304	12	0,50	-	-	-	-	2
7	1332630	657587,07	2,00	0,05	0,248	303	0,68	-	-	-	-	2
2	1332465	657679,40	2,00	0,05	0,226	118	0,68	-	-	-	-	2
1	1332434	657578,00	2,00	0,03	0,152	64	0,93	-	-	-	-	2
6	1332685	657677,07	2,00	0,03	0,143	252	0,93	-	-	-	-	2
3	1332497	657780,45	2,00	0,02	0,111	159	0,93	-	-	-	-	2
4	1332584	657790,00	2,00	0,02	0,108	191	0,93	-	-	-	-	2
5	1332686	657764,40	2,00	0,02	0,089	226	1,27	-	-	-	-	2
9	1332883	657510,60	2,00	7,52E-03	0,038	291	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1332539	657573,44	2,00	2,04E-03	0,010	12	0,50	-	-	-	-	2
7	1332630	657587,07	2,00	1,66E-03	0,008	303	0,68	-	-	-	-	2
2	1332465	657679,40	2,00	1,52E-03	0,008	118	0,68	-	-	-	-	2
1	1332434	657578,00	2,00	1,02E-03	0,005	64	0,93	-	-	-	-	2
6	1332685	657677,07	2,00	9,62E-04	0,005	252	0,93	-	-	-	-	2
3	1332497	657780,45	2,00	7,46E-04	0,004	159	0,93	-	-	-	-	2
4	1332584	657790,00	2,00	7,25E-04	0,004	191	0,93	-	-	-	-	2
5	1332686	657764,40	2,00	5,97E-04	0,003	226	1,27	-	-	-	-	2
9	1332883	657510,60	2,00	2,52E-04	0,001	291	6,00	-	-	-	-	4

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

1-2023-ОВОС-Т

Лист

378



**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1332539	657573	2,00	0,05	0,064	12	0,50	-	-	-	-	2
7	1332630	657587	2,00	0,04	0,052	303	0,68	-	-	-	-	2
2	1332465	657679	2,00	0,04	0,048	118	0,68	-	-	-	-	2
1	1332434	657578	2,00	0,03	0,032	64	0,93	-	-	-	-	2
6	1332685	657677	2,00	0,03	0,030	252	0,93	-	-	-	-	2
3	1332497	657780	2,00	0,02	0,024	159	0,93	-	-	-	-	2
4	1332584	657790	2,00	0,02	0,023	191	0,93	-	-	-	-	2
5	1332686	657764	2,00	0,02	0,019	226	1,27	-	-	-	-	2
9	1332883	657510	2,00	6,63E-03	0,008	291	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1332465	657679	2,00	0,02	0,003	100	0,50	-	-	-	-	2
7	1332630	657587	2,00	0,02	0,003	318	0,50	-	-	-	-	2
8	1332539	657573	2,00	0,02	0,003	16	0,50	-	-	-	-	2
6	1332685	657677	2,00	0,02	0,003	263	0,50	-	-	-	-	2
4	1332584	657790	2,00	0,02	0,003	189	0,50	-	-	-	-	2
3	1332497	657780	2,00	0,02	0,003	151	0,50	-	-	-	-	2
1	1332434	657578	2,00	0,02	0,003	57	0,50	-	-	-	-	2
5	1332686	657764	2,00	0,02	0,003	230	0,50	-	-	-	-	2
9	1332883	657510	2,00	0,01	0,002	295	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1332465	657679	2,00	0,09	0,043	80	0,50	-	-	-	-	2
3	1332497	657780	2,00	0,09	0,043	141	0,50	-	-	-	-	2
4	1332584	657790	2,00	0,09	0,043	191	0,50	-	-	-	-	2
6	1332685	657677	2,00	0,08	0,042	279	0,50	-	-	-	-	2
8	1332539	657573	2,00	0,08	0,042	12	0,50	-	-	-	-	2
7	1332630	657587	2,00	0,08	0,042	329	0,50	-	-	-	-	2
5	1332686	657764	2,00	0,08	0,041	240	0,50	-	-	-	-	2
1	1332434	657578	2,00	0,07	0,037	48	0,50	-	-	-	-	2
9	1332883	657510	2,00	0,04	0,021	300	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

379

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1332539	657573	2,00	0,23	-	12	0,50	-	-	-	-	2
7	1332630	657587	2,00	0,19	-	303	0,68	-	-	-	-	2
2	1332465	657679	2,00	0,17	-	118	0,68	-	-	-	-	2
1	1332434	657578	2,00	0,11	-	64	0,93	-	-	-	-	2
6	1332685	657677	2,00	0,11	-	252	0,93	-	-	-	-	2
3	1332497	657780	2,00	0,08	-	159	0,93	-	-	-	-	2
4	1332584	657790	2,00	0,08	-	191	0,93	-	-	-	-	2
5	1332686	657764	2,00	0,07	-	226	1,27	-	-	-	-	2
9	1332883	657510	2,00	0,03	-	291	6,00	-	-	-	-	4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Луст

Формат А4

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УкуЛаб"  
Регистрационный номер: 60009363

**Предприятие: 31, Майминский полигон (рекультивация ОВОС)**  
Город: 8, Горно-Алтайск (Майма)  
Район: 1, Майминский район  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 1, Расчет ОВОС**  
**ВР: 1, Овос Майма**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								1-2023-ОВОС-Т	Лист
											381
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Учет:

- "%" - источник учитывается с исключением из фона;
- "+" - источник учитывается без исключения из фона;
- "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вверх);
- 8 - Аэроматрица (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вверх;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф · рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Работа спецтехники	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	1332530,0 0	657633,00	1332578,0 0	657638,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0186247	0,002446	1	0,84	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0030265	0,000397	1	0,07	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0014578	0,000157	1	0,09	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0025885	0,000450	1	0,05	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)					0,0818102	0,011789	1	0,15	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0027450	0,000167	1	0,00	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0173025	0,001924	1	0,13	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6002	Пересылка веществ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	1332559,0 0	657662,00	1332570,0 0	657663,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0159812	0,042574	1	0,02	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00			
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0015960	0,004252	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6003	Буровые работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	1332562,0 0	657695,00	1332571,0 0	657698,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0,2317320	0,020022	1	0,09	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

1-2023-OBOS-T

Луст

382





Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, зонтом для выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12- Переходный.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Работа спецтехники	1	3	3,60	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	1332530,00	657633,00	1332578,00	657638,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ГДК	Xm	Um			См/ГДК	Xm	Um	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0186247	0,002446	1	0,84	20,52	0,50			0,00	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0030265	0,000397	1	0,07	20,52	0,50			0,00	0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0014578	0,000157	1	0,09	20,52	0,50			0,00	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид					0,0025885	0,000450	1	0,05	20,52	0,50			0,00	0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид; угарный газ)					0,0818102	0,011789	1	0,15	20,52	0,50			0,00	0,00	0,00	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0027450	0,000167	1	0,00	20,52	0,50			0,00	0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0173025	0,001924	1	0,13	20,52	0,50			0,00	0,00	0,00	
%	6002	Пересылка веществ	1	3	19,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	1332559,00	657662,00	1332570,00	657663,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ГДК	Xm	Um			См/ГДК	Xm	Um	
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0159812	0,042574	1	0,02	108,30	0,50			0,00	0,00	0,00	
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0015960	0,004252	1	0,00	108,30	0,50			0,00	0,00	0,00	
%	6003	Буровые работы	1	3	19,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	1332562,00	657695,00	1332571,00	657698,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0,2317320	0,020022	1	0,09	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00



**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
									1-2023-ОВОС-Т	Лист
										386

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										1-2023-ОВОС-Т	387
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

# Расчетные области

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1332434,00	657578,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
2	1332465,97	657679,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
3	1332497,94	657780,15	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
4	1332584,21	657790,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
5	1332686,33	657764,18	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
6	1332685,97	657677,57	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
7	1332630,95	657587,87	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
8	1332539,41	657573,14	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
9	1332883,30	657510,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т			388





### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

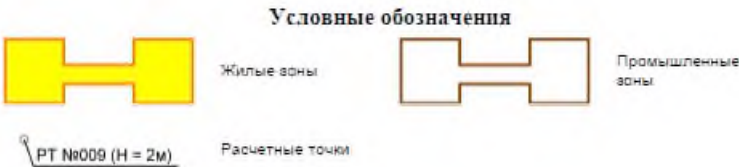
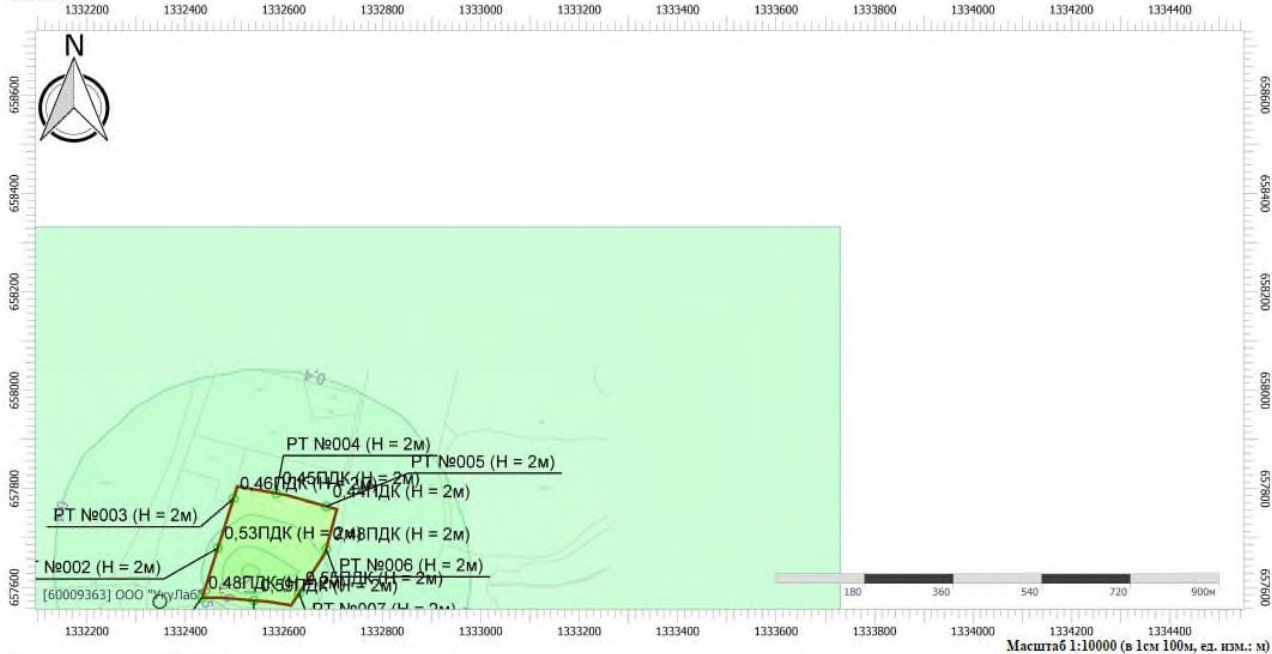
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1332539	657573	2,00	0,59	0,118	12	0,50	0,24	0,048	0,38	0,076	2
7	1332630	657587	2,00	0,55	0,110	303	0,68	0,27	0,053	0,38	0,076	2
2	1332465	657679	2,00	0,53	0,107	118	0,68	0,28	0,055	0,38	0,076	2
1	1332434	657578	2,00	0,48	0,097	64	0,93	0,31	0,062	0,38	0,076	2
6	1332685	657677	2,00	0,48	0,096	252	0,93	0,31	0,063	0,38	0,076	2
3	1332497	657780	2,00	0,46	0,091	159	0,93	0,33	0,066	0,38	0,076	2
4	1332584	657790	2,00	0,45	0,091	191	0,93	0,33	0,066	0,38	0,076	2
5	1332686	657764	2,00	0,44	0,088	226	1,27	0,34	0,068	0,38	0,076	2
9	1332883	657510	2,00	0,41	0,081	291	6,00	0,36	0,073	0,38	0,076	4

Изнв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							1-2023-ОВОС-Т	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			390

Расчет рассеивания

Расчет рассеивания м.р. с учетом фона

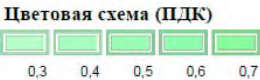
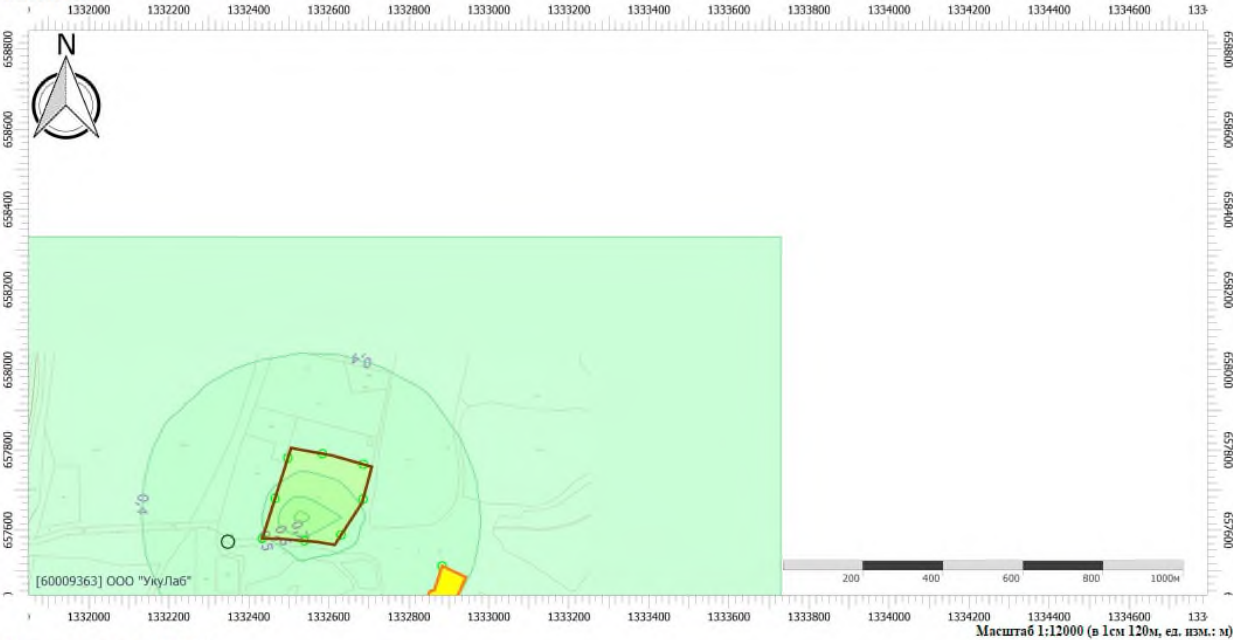
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с учетом фона [08.07.2023 12:03 - 08.07.2023 12:03] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1-2023-ОВОС-Т		Лист
									391
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Расчет рассеивания

**Расчет рассеивания м.р. с учетом фона**  
Вариант расчета: Майминский полигон (рекультивация ОВОС) (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 с учетом фона [08.07.2023 12:03 - 08.07.2023 12:03] , ЛЕТО  
Тип расчета: Расчеты по веществам  
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								1-2023-ОВОС-Т	Лист
											392
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## Приложение Р.7

## Расчет с.с. концентраций

Предприятие: 31, Майминский полигон (рекультивация ОВОС)  
 Город: 8, Горно-Алтайск (Майма)  
 Район: 1, Майминский район  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКТО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 0 м  
 Вид: 1, Расчет ОВОС  
 ВР: 1, ОВОС Майма  
 Расчетные константы: S=999999,99  
 Расчет: «Расчет среднеуточных концентраций»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
 Программа зарегистрирована на: ООО «Кулаб»  
 Регистрационный номер: 60009363

## Параметры источников выбросов

Учет:  
 "%о" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "%+ " - источник учитывается без исключения из фона;  
 "%- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Работа спецтехники	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	1332530,00	657633,00	1332578,00	657638,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0186247	0,002446	1	0,84	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0030265	0,000397	1	0,07	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0014578	0,000157	1	0,09	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0025885	0,000450	1	0,05	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0818102	0,011789	1	0,15	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0027450	0,000167	1	0,00	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0173025	0,001924	1	0,13	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	6002	Пересыпка веществ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	1332559,00	657662,00	1332570,00	657663,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (r/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm	Um		Cm/ПДК	Xm	Um		
2907		Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0159812	0,042574	1	0,02	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,0015960	0,004252	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	6003	Буровые работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	1332562,00	657695,00	1332571,00	657698,00

1-2023-ОВОС-Т

Лист

393



Выбросы источников по веществам

- Типы источников:  
1 - Точечный;  
2 - Линейный;  
3 - Неорганизованный;  
4 - Совокупность точечных источников;  
5 - Совокупность выбросов от перероста ветвей;  
6 - Совокупность выбросов от порывов канализации;  
7 - Совокупность точечных (заот или выбросы в дождь);  
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, выбросом в бок;  
10 - Свеча;  
11 - Неорганизованный (полосный);  
12 - Передающую.

Вещество: 0301  
Азота диоксида (Двуокись азота; пероксида азота)

№ пл.	№ цех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Выловый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0186247	0,002446	0,000000	0,0000776
Итого:					0,0186247	0,002446	0	7,76921511922892E-006

Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Выловый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0030285	0,000397	0,000000	0,0000126
Итого:					0,0030285	0,000397	0	1,26867874175545E-005

Вещество: 0328  
Углерода (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Выловый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0014578	0,000157	0,000000	0,0000050
Итого:					0,0014578	0,000157	0	4,97845734145104E-006

Вещество: 0330  
Сера диоксида

№ пл.	№ цех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Выловый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0025885	0,000450	0,000000	0,0000143
Итого:					0,0025885	0,00045	0	1,42694053926941E-005

Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерода моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ исп.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Выловый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0818102	0,011789	0,000000	0,0003738
Итого:					0,0818102	0,011789	0	0,000373826737696601

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					СмвПДК	Xм	Um	СмвПДК	Xм	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2317320	0,020022	1	0,09	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00

1-2023-ОВОС-Т

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

Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.п.	№ зап.	№ инст.	Тип	F	Масс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0173025	0,001924	0,000000	0,0000610
Итого:					0,0173025	0,001924	0	6,1009639767631E-005

Вещество: 2909  
Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

№ пп.	№ инв.	№ инст.	Тип	F	Масс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	1	0,0015960	0,004252	0,000100	0,0001348
1	1	6003	3	1	0,2317320	0,020022	0,000000	0,00063480
Итого:					0,23332803	0,024273445	0	0,000769705691679351

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1332434.00	657578.80	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
2	1332465.97	657679.48	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
3	1332497.94	657780.15	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
4	1332584.21	657790.83	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
5	1332686.33	657764.18	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
6	1332686.97	657677.57	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
7	1332630.95	657587.87	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
8	1332539.41	657573.14	2.00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОНВ
9	1332883.30	657510.50	2.00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона

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

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.



1-2023-OBOS-T

Дата	
------	--

---

*∂n.*

Лист	№ док.	П
------	--------	---

 $\beta$ -OBOC-T

202

№ док.	Подп.	Дата
--------	-------	------

ИНВ.

Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота З	Концентр да. ПДН	Концентр. (мг/куб.м)	Напр		Скор		Фон		Фон до исключения		Тип точки
						ветр	ветр	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1332434	657578	2,00	-	7,38Е-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1332466	657679	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1332497	657780	2,00	-	8,167Е-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1332639	657573	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1332684	657790	2,00	-	7,229Е-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1332630	657587	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1332686	657677	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1332686	657764	2,00	-	6,089Е-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1332883	657510	2,00	-	2,680Е-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2907  
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота З	Концентр да. ПДН	Концентр. (мг/куб.м)	Напр		Скор		Фон		Фон до исключения		Тип точки
						ветр	ветр	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1332883	657510	2,00	7,79Е-06	3,89Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1332497	657780	2,00	6,59Е-06	3,29Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1332686	657677	2,00	6,37Е-06	3,183Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1332686	657764	2,00	6,19Е-06	3,084Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1332684	657790	2,00	4,64Е-06	2,320Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1332434	657578	2,00	2,77Е-06	1,383Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1332466	657679	2,00	2,72Е-06	1,360Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1332639	657573	2,00	2,07Е-06	1,034Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1332630	657587	2,00	1,76Е-06	8,741Е-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2909  
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота З	Концентр да. ПДН	Концентр. (мг/куб.м)	Напр		Скор		Фон		Фон до исключения		Тип точки
						ветр	ветр	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	1332883	657510	2,00	1,31Е-06	1,963Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1332686	657764	2,00	1,14Е-06	1,777Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1332686	657677	2,00	1,12Е-06	1,674Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1332497	657780	2,00	9,87Е-06	1,481Е-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1332639	657573	2,00	6,26Е-06	9,388Е-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1332684	657790	2,00	6,00Е-06	8,898Е-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1332434	657578	2,00	5,85Е-06	8,782Е-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1332630	657587	2,00	4,60Е-06	6,893Е-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1332466	657679	2,00	4,05Е-06	6,078Е-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4

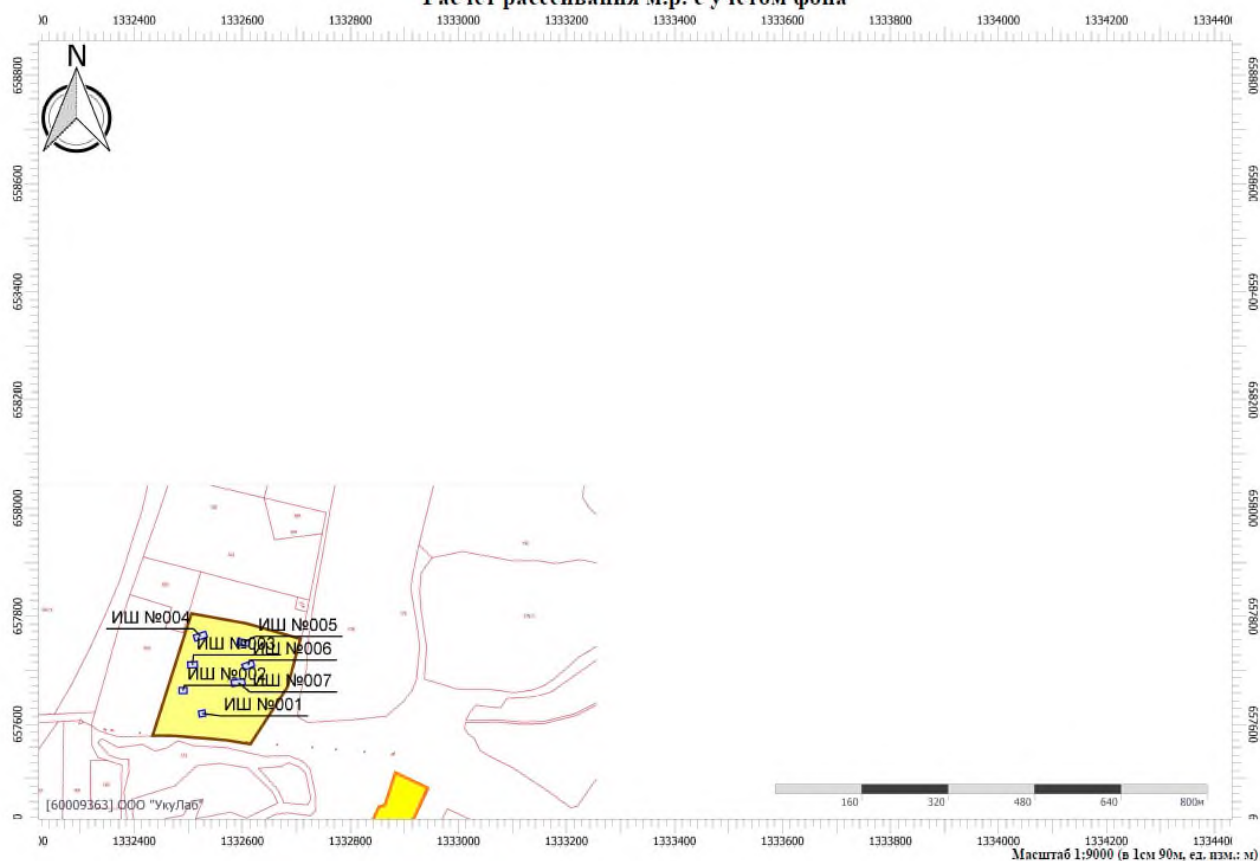
1-2023-ОВОС-Т

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

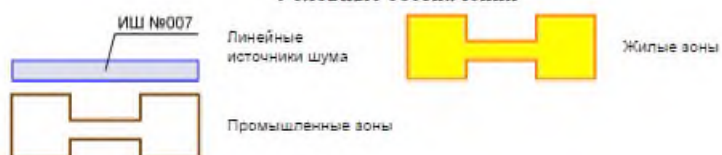
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



### Расчет рассеивания м.р. с учетом фона



### Условные обозначения



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			399

## Приложение С.2

## Расчет источников шума

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

Серийный номер 60009363, ООО "УкуЛаб"

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники постоянного шума

## 1.2. Источники непостоянного шума

№	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	Л.зв	Л.макс	В расчете	
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
001	Самосвал MAN 48.430 8x8	(1332518.5, 657618.7, 0), (1332532.8, 657621.1, 0)	14.00		0.1	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	50.0			67.0	72.0	Да
002	Экскаватор ЭО-4321	(1332481.6, 657662.4, 0), (1332499, 657662.4, 0)	14.00		0.1	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	50.0			67.0	72.0	Нет
003	Бульдозер ДТ-75	(1332497.7, 657709.6, 0), (1332518.1, 657710.4, 0)	14.00		0.1	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0			83.0	90.0	Нет
004	Бульдозер Т-130	(1332509.8, 657758.8, 0), (1332534.9, 657767.0)	14.00		0.1	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0			83.0	90.0	Нет
005	Автокран КС-55713-5	(1332589.8, 657753.0), (1332614.9, 657749.5, 0)	14.00		0.1	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	50.0			67.0	72.0	Да
006	Трал	(1332599.7, 657705.1, 0), (1332622.5, 657713.3, 0)	14.00		0.1	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	50.0			67.0	72.0	Да
007	малогабаритная буровая установка S-15	(1332578.7, 657675.4, 0), (1332606.1, 657678.9, 0)	14.00		0.1	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	86.5	Нет

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на ЮЗ границе з.у. с КН 04-01:010712:320	1332434.00	657578.8	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на Ю границе з.у. с КН 04-01:010712:320	1332465.97	657679.4	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на СЗ границе з.у. с КН 04-01:010712:320	1332497.94	657780.1	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на С границе з.у. с КН 04-01:010712:320	1332584.21	657790.3	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на СВ границе з.у. с КН 04-01:010712:320	1332686.33	657764.1	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на В границе з.у. с КН 04-01:010712:320	1332685.97	657677.5	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на ЮВ границе з.у. с КН 04-01:010712:320	1332630.95	657587.8	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

1-2023-ОВОС-Т

Лист

400

Формат А4

008	Р.Т. на Ю границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332539.41	657573.14	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (а.у. с КН 04-01:000000:843)	1332884.30	657509.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

### Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1332884.30	657509.60	1.50	34.9	37.9	42.8	39.6	36.3	35.6	30.5	16.3	0	39.50	44.60

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на ЮЗ границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332434. 00	657578.8 0	1.50	41.1	44.1	49	45.9	42.8	42.5	38.6	29.4	15.9	46.50	51.50
002	Р.Т. на Ю границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332465. 97	657679.4 8	1.50	43.4	46.4	51.3	48.3	45.1	44.9	41.2	32.5	19.8	49.00	53.90
003	Р.Т. на СЗ границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332497. 94	657780.1 5	1.50	43.3	46.3	51.3	48.2	45.1	44.9	41.2	32.3	18.2	48.90	53.90
004	Р.Т. на С границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332584. 21	657790.8 3	1.50	48.1	51.1	56.1	53	50	49.9	46.5	39.3	31.1	54.10	58.90
005	Р.Т. на СВ границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332686. 33	657764.1 8	1.50	45.1	48.1	53.1	50	46.9	46.8	43.2	35.1	23.7	50.90	55.80
006	Р.Т. на В границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332685. 97	657677.5 7	1.50	44.9	47.8	52.8	49.8	46.7	46.5	42.9	34.7	23	50.60	55.50
007	Р.Т. на ЮВ границе а.у. с КН 04-01:010712:320	1332630. 95	657587.8 7	1.50	43	46	50.9	47.9	44.7	44.5	40.7	31.8	17.4	48.50	53.50
008	Р.Т. на границе жилой зоны (а.у. с КН 04-01:000000:843)	1332539. 41	657573.1 4	1.50	45	48	53	49.9	46.8	46.7	43.2	35.5	26.7	50.80	55.70

Взам. инв. №

Подп. и дата

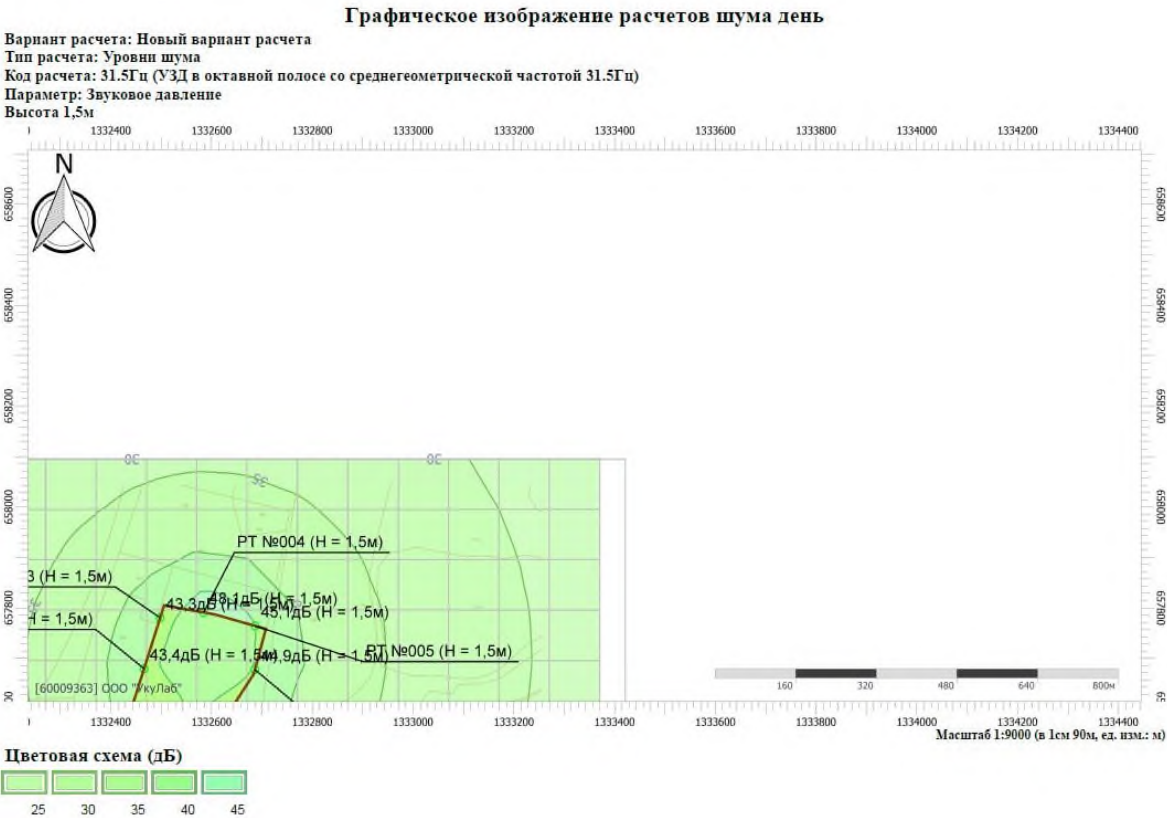
Инв. №подл.

1-2023-ОВОС-Т

Лист

401

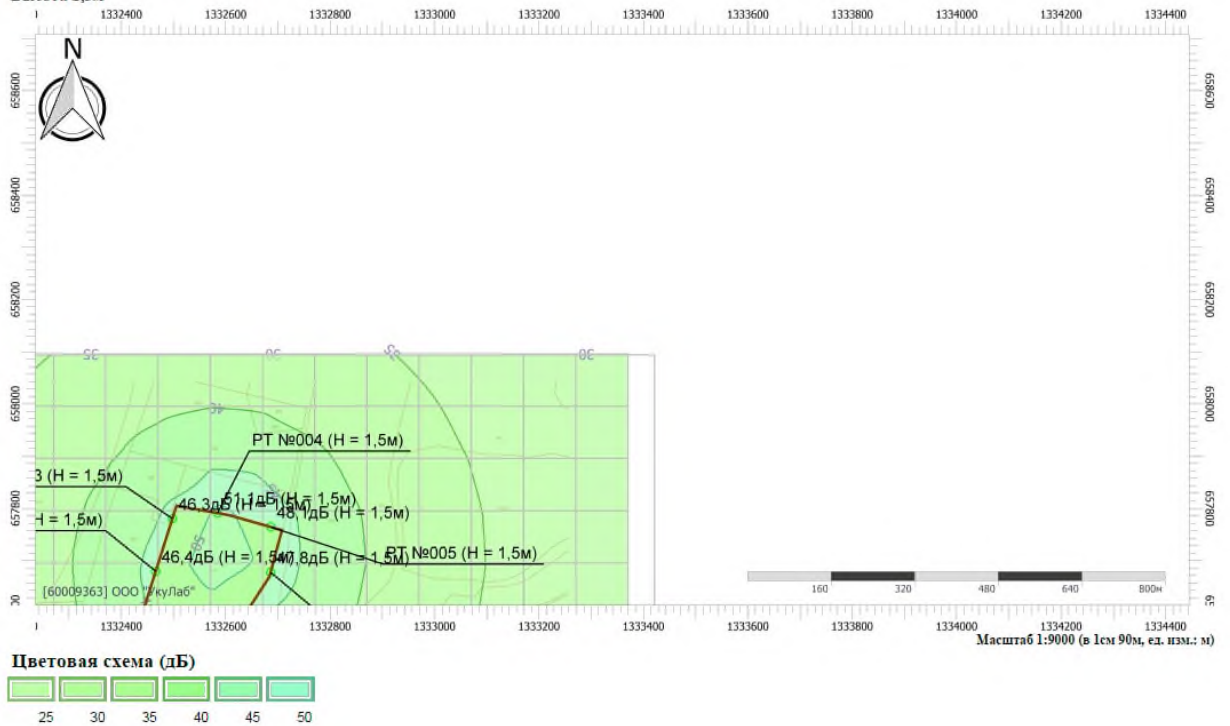
Графическое изображение расчетов источников шума



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		402	

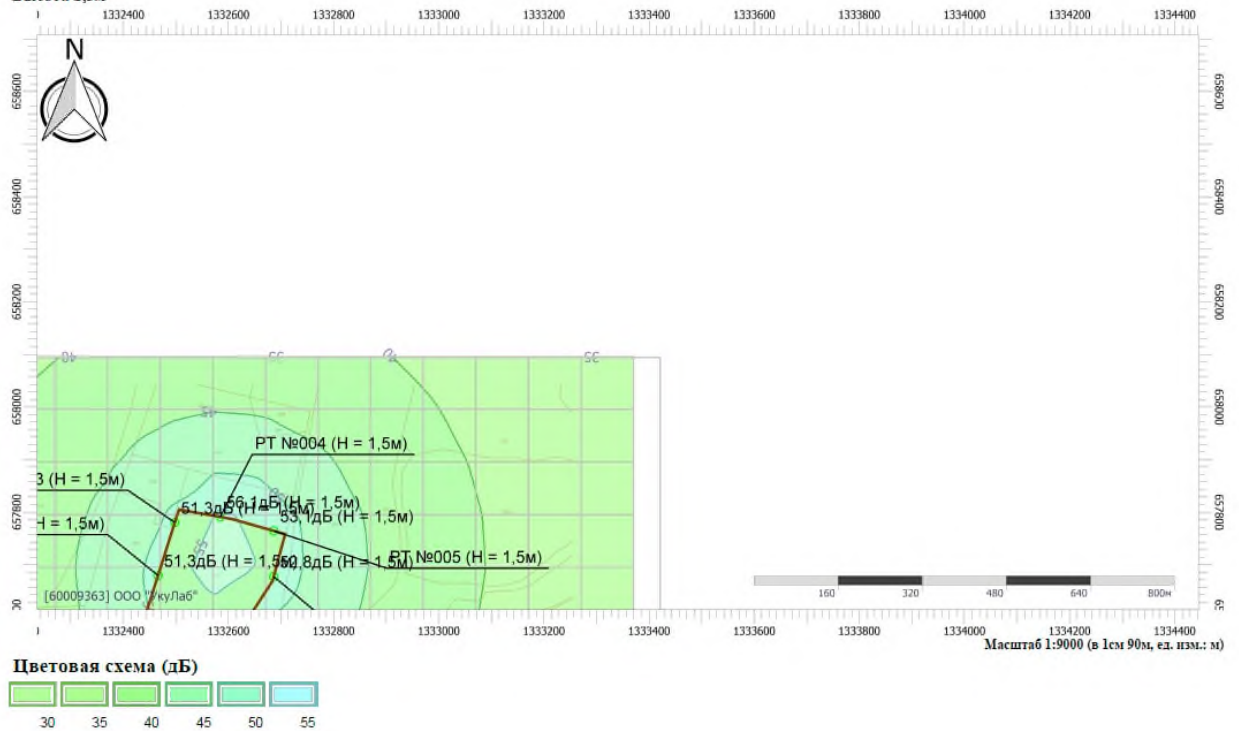
Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м

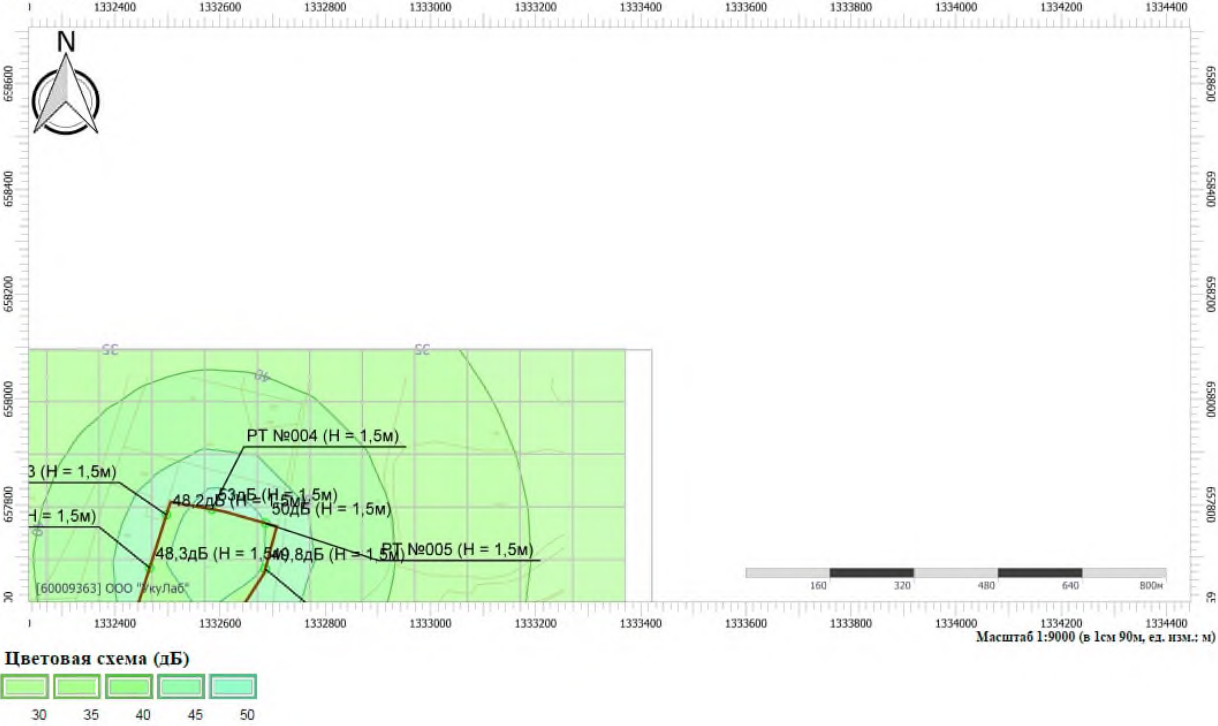


Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №						
	<p>Цветовая схема (дБ)</p> <table><tr><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td></tr></table> <p>Масштаб 1:9000 (в 1 см 90 м, ед. изм.: м)</p>						30	35	40	45	50	55
							30	35	40	45	50	55
<div>Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата</div> <div>1-2023-ОВОС-Т</div>						<div>Лист</div> <div>403</div>						



Графическое изображение расчетов шума день

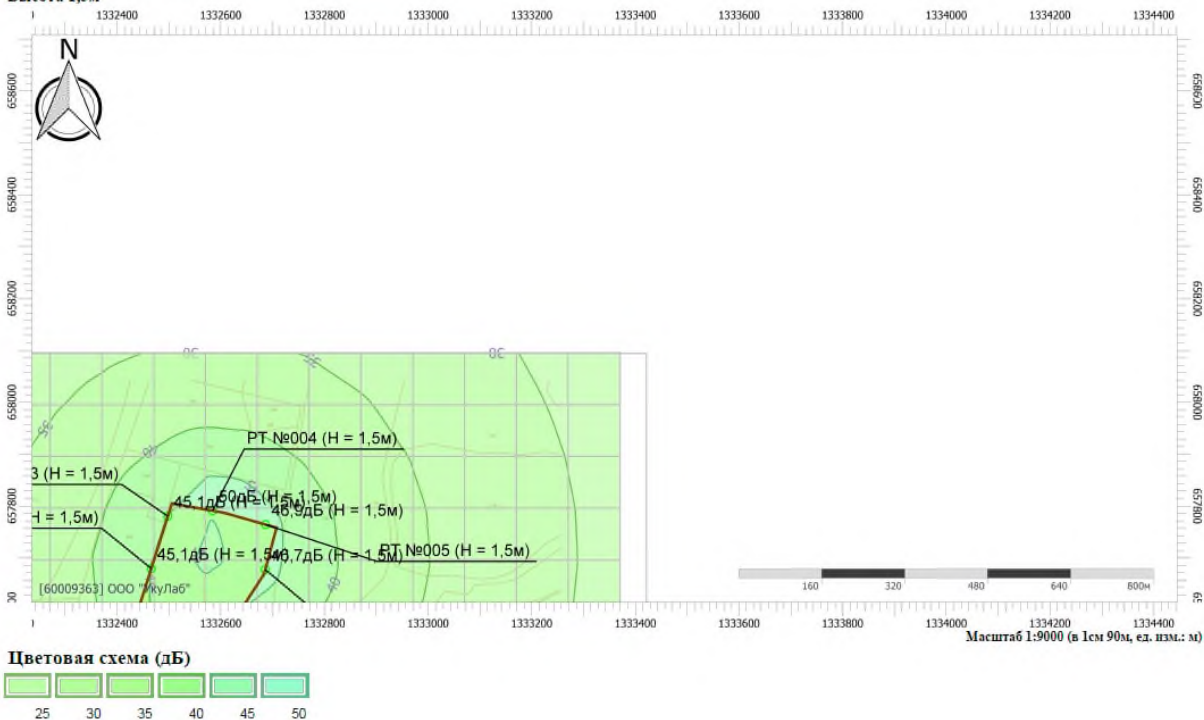
Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		404	

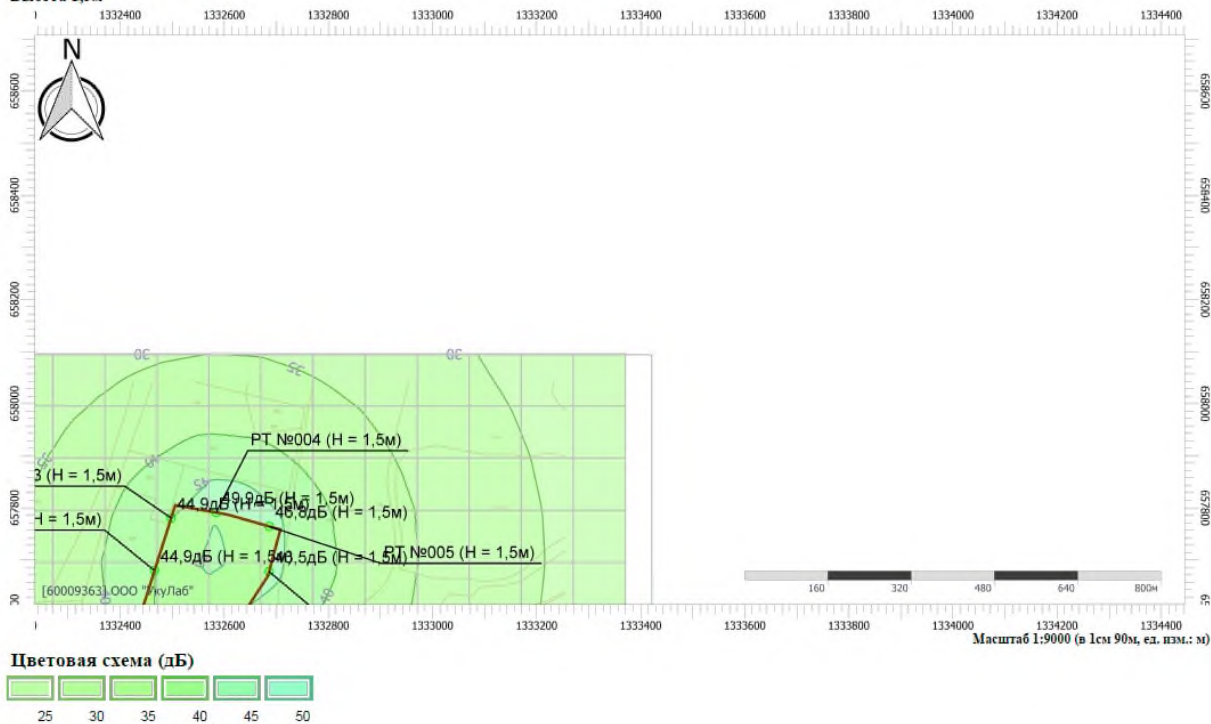
Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

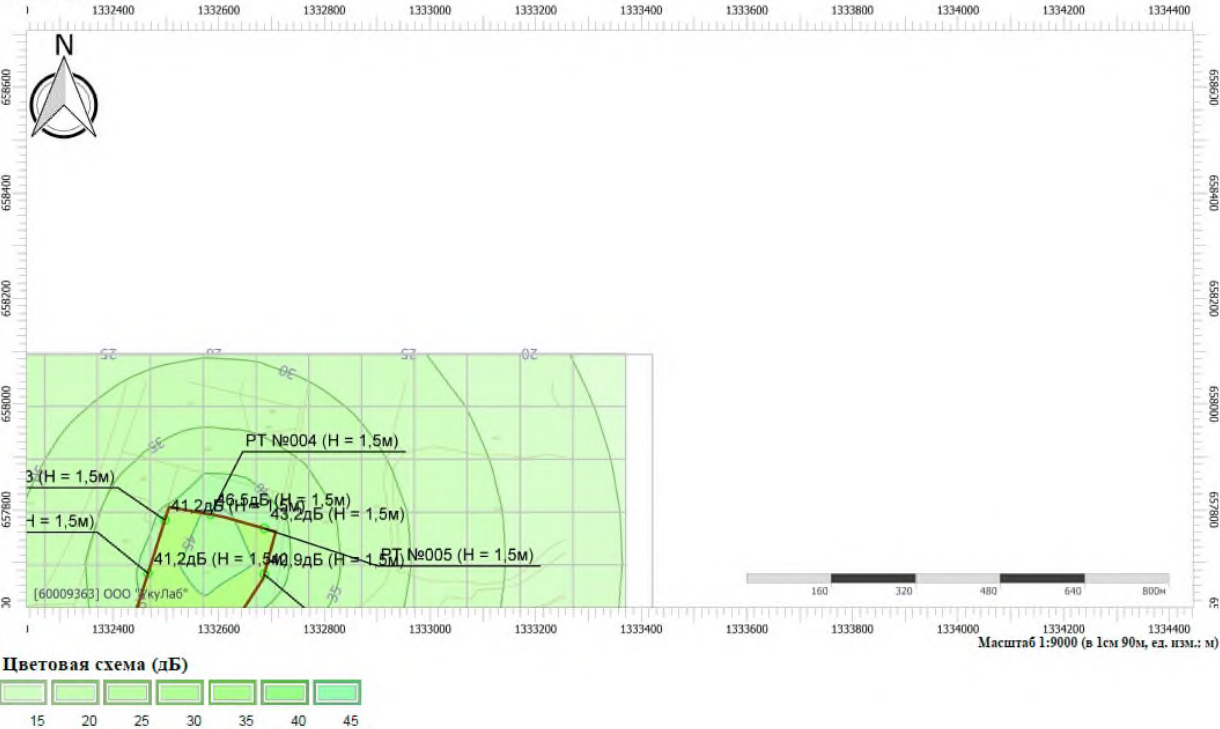


Ив. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №															
	<div><p>Цвета́вая схема (дБ)</p><table><tr><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td></tr></table></div>										25	30	35	40	45	50					
	25	30	35	40	45	50															

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-2023-ОВОС-Т	Лист
							405

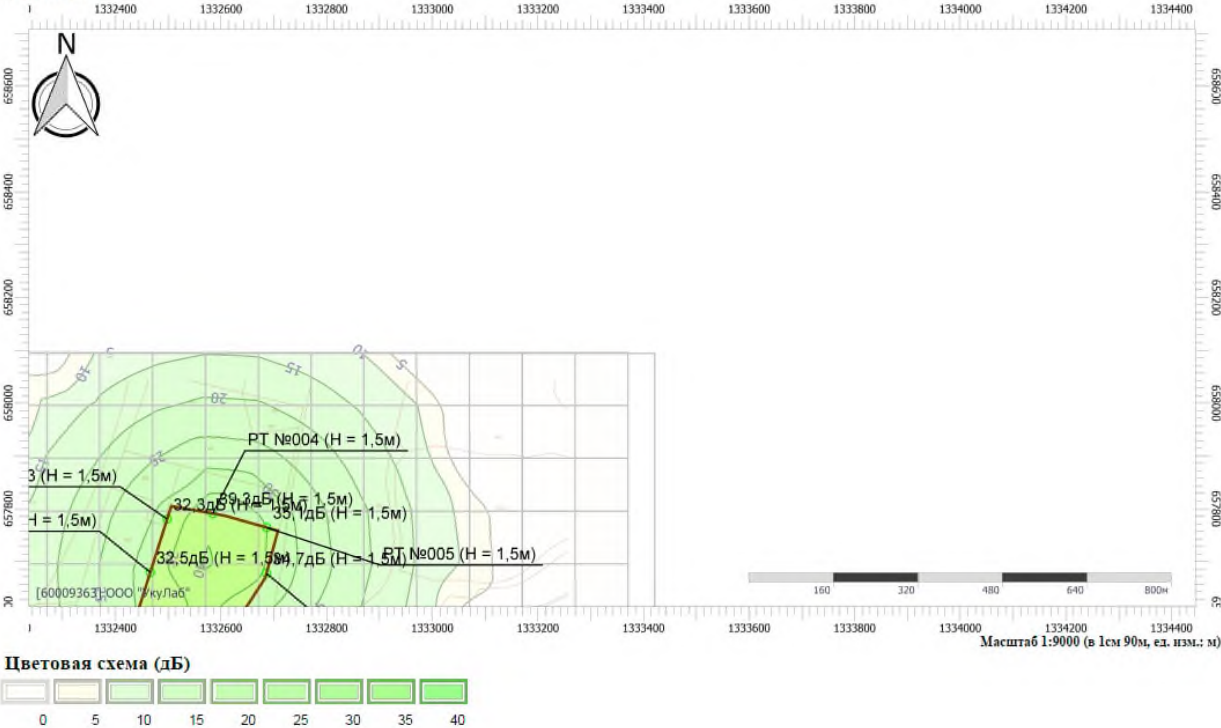
Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



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

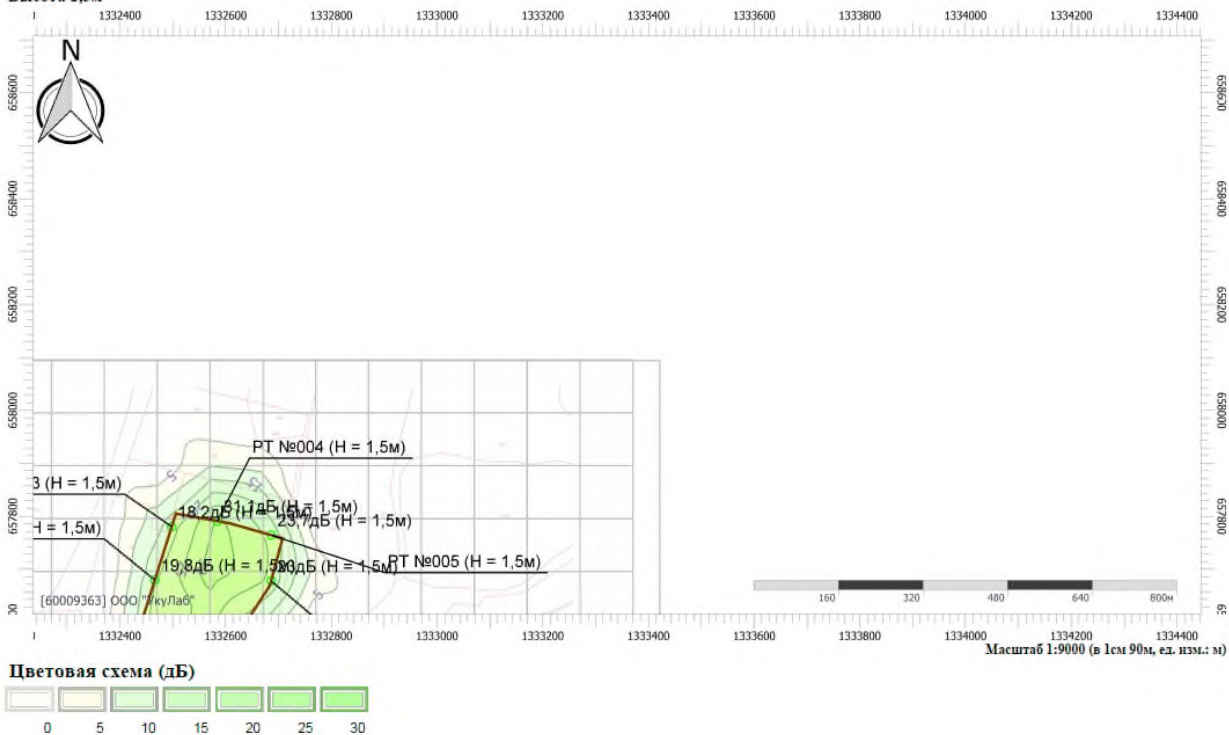
1-2023-ОВОС-Т

Лист

406

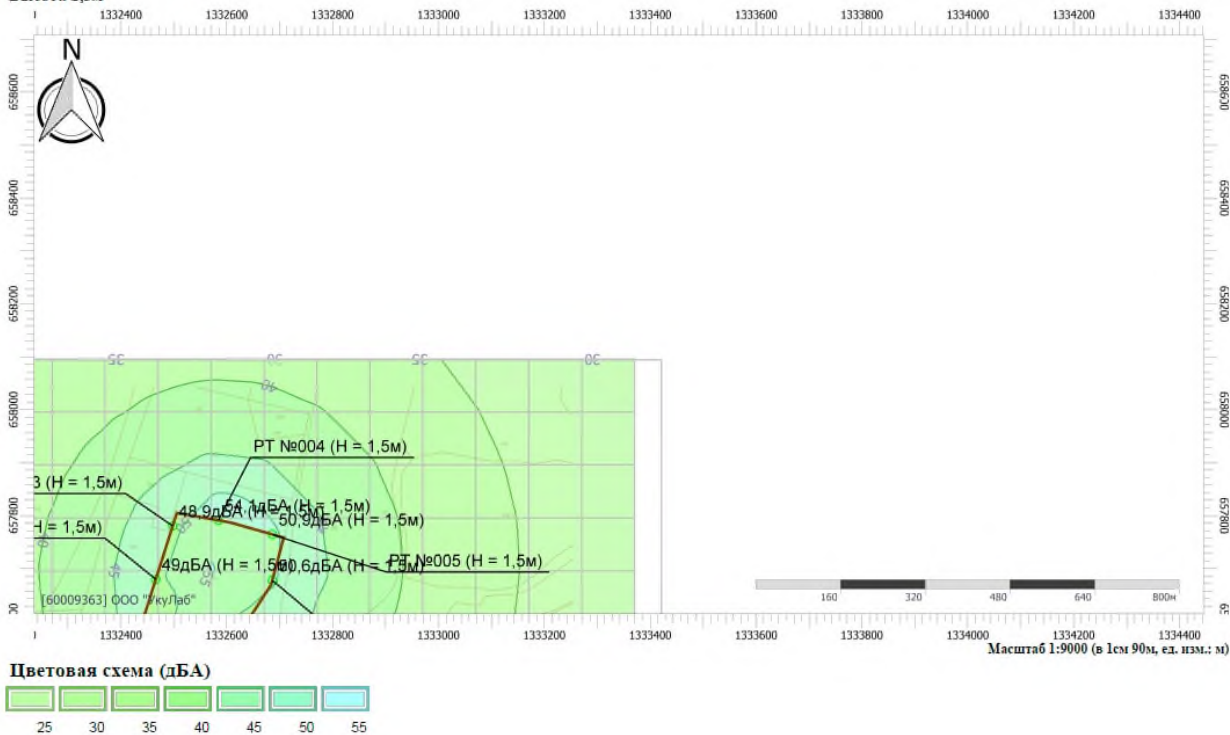
### Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



### Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровень шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м

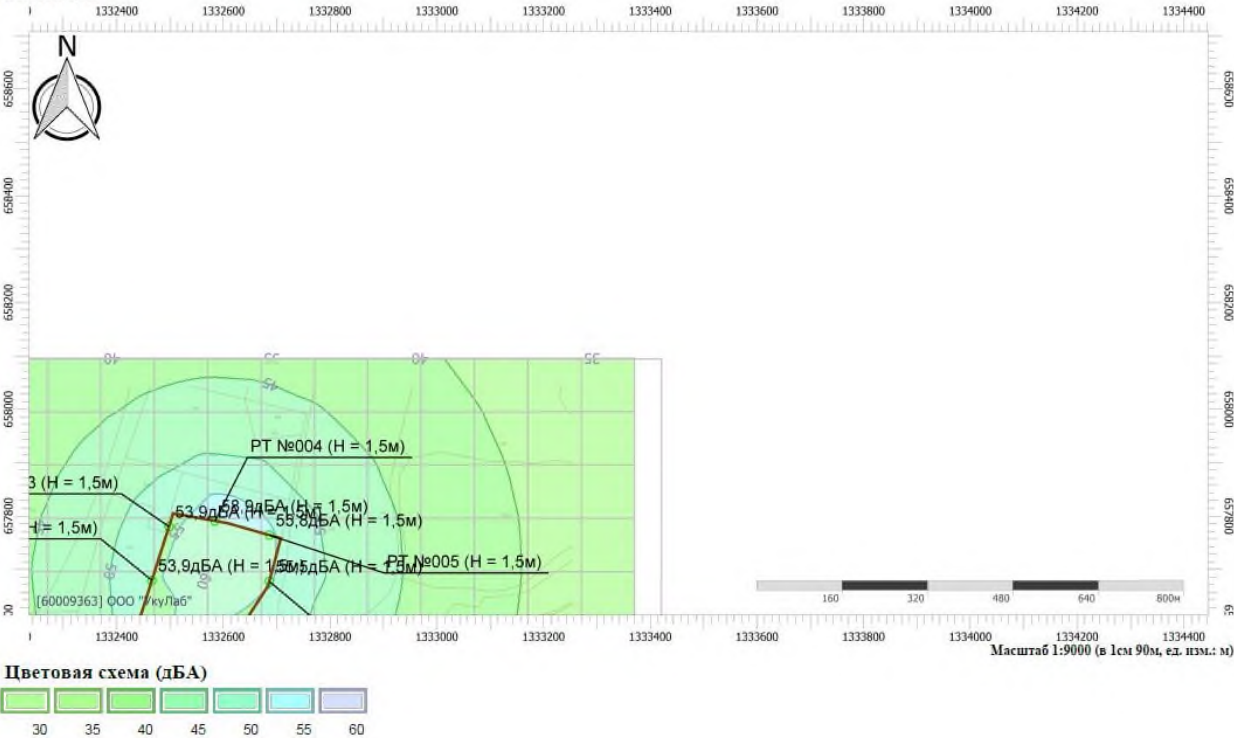


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-2023-ОВОС-Т					Лист
			407					407
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Графическое изображение расчетов шума день

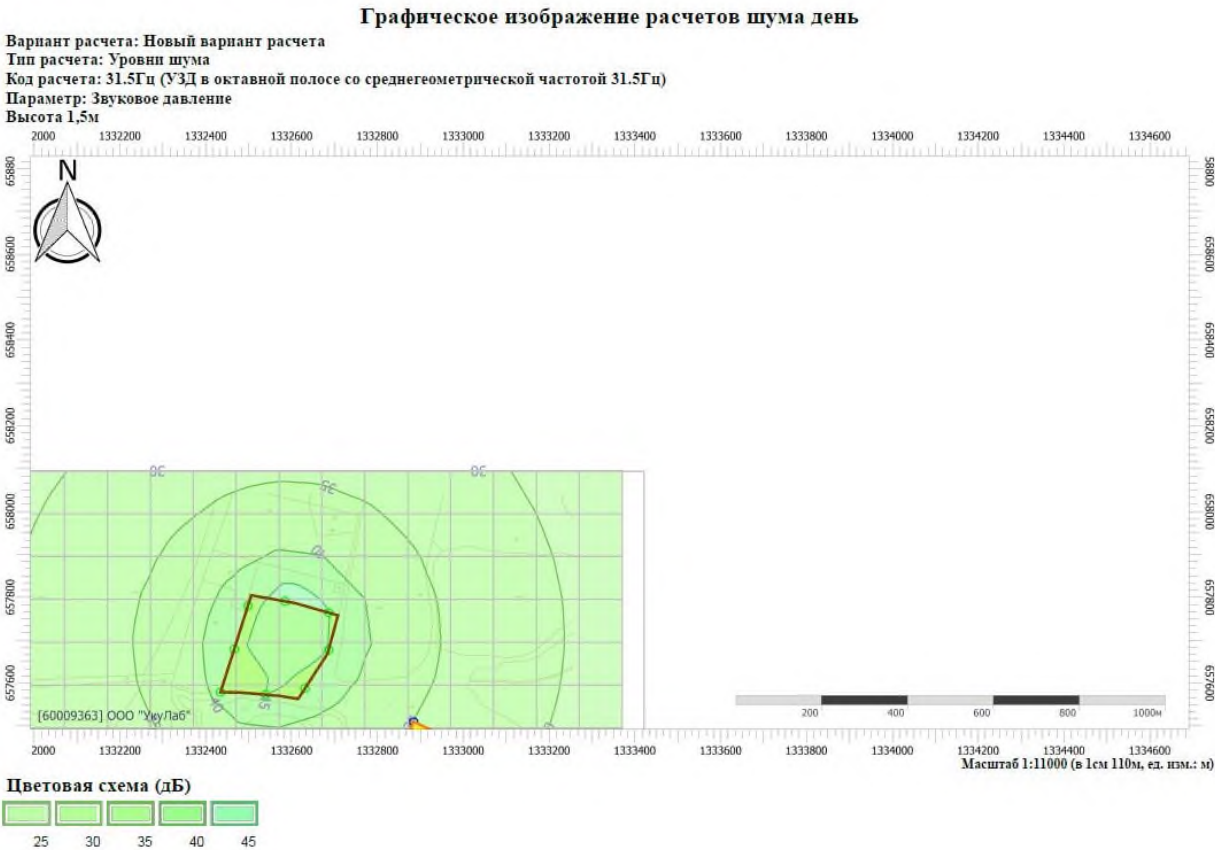
Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м




Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1-2023-ОВОС-Т		Лист
									408
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



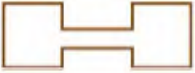
Графическое изображение расчетов источников шума



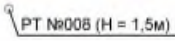
**Условные обозначения**




Жилые зоны



Промышленные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						1-2023-ОВОС-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			409

## Графическое изображение расчетов шума день

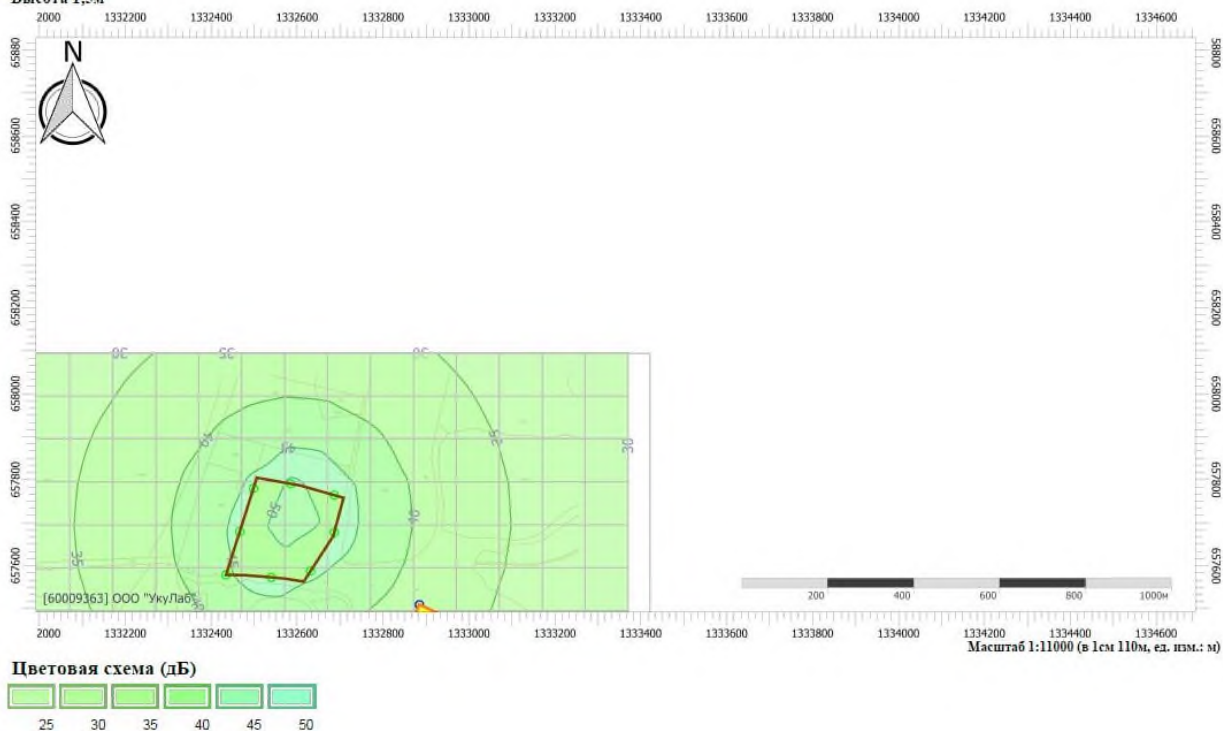
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Графическое изображение расчетов шума день

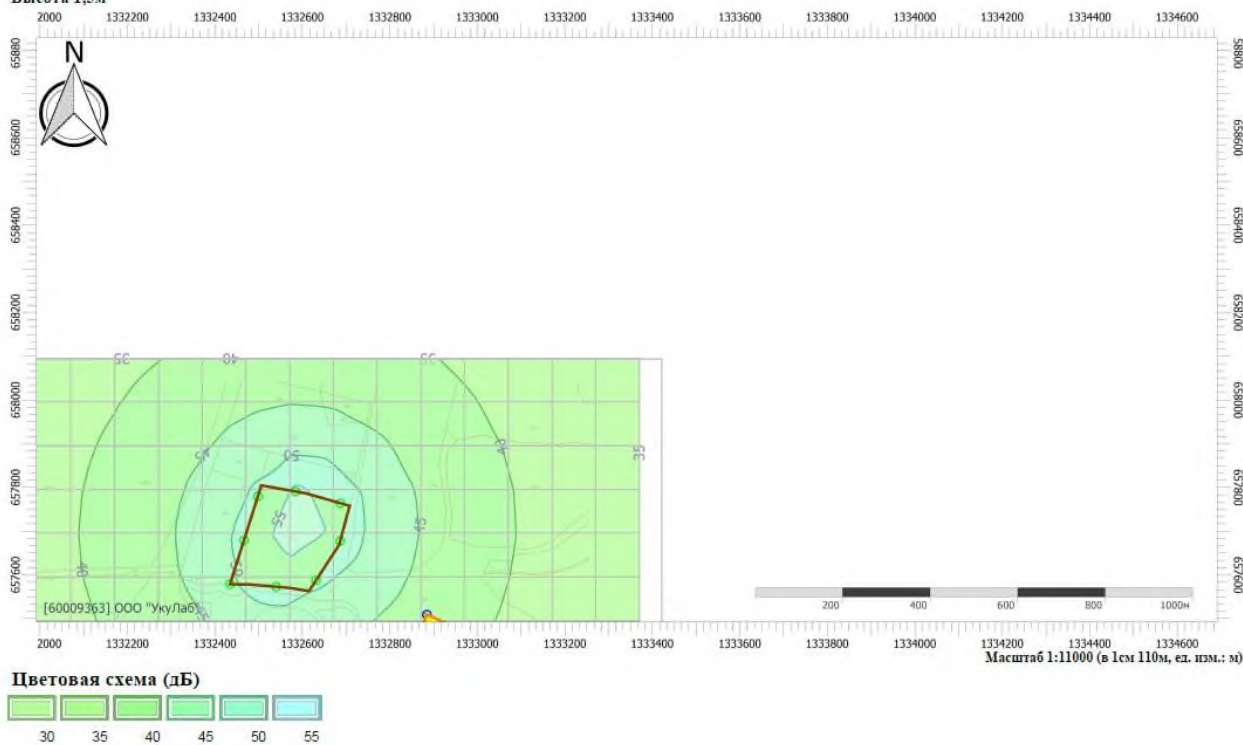
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

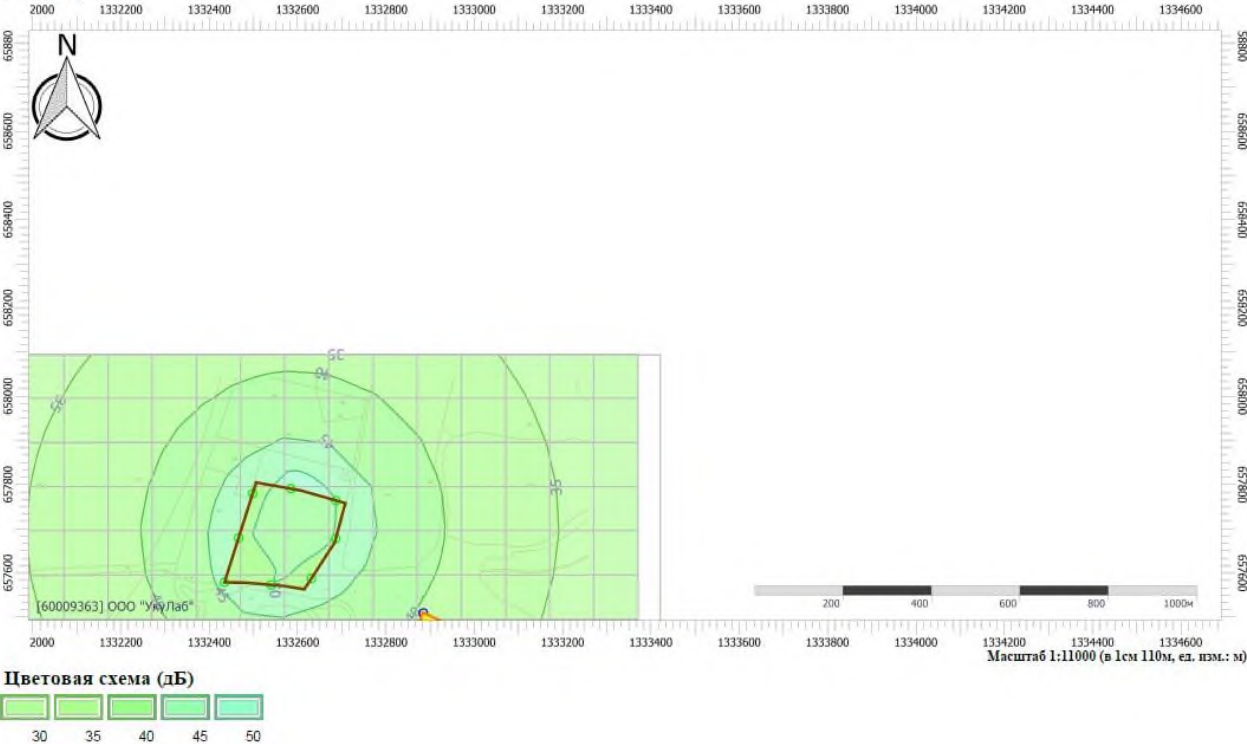
1-2023-ОВОС-Т

Лист

410

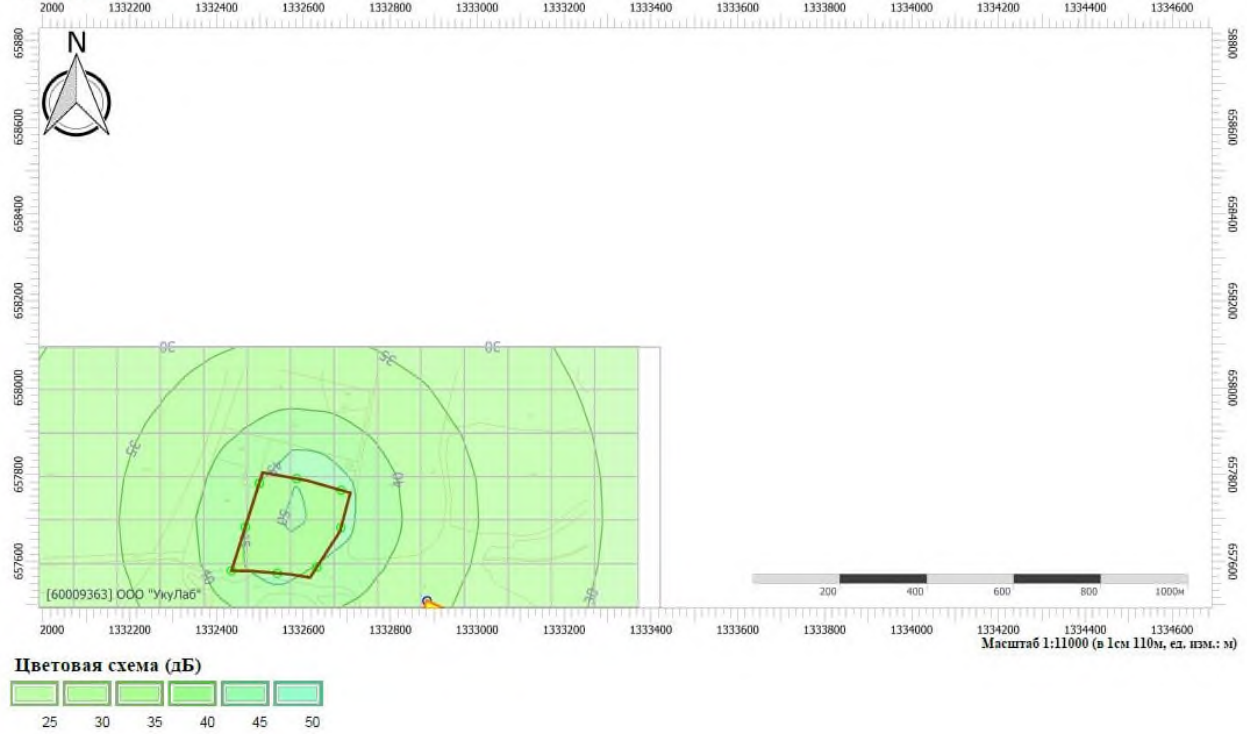
Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровень шума  
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровень шума  
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м

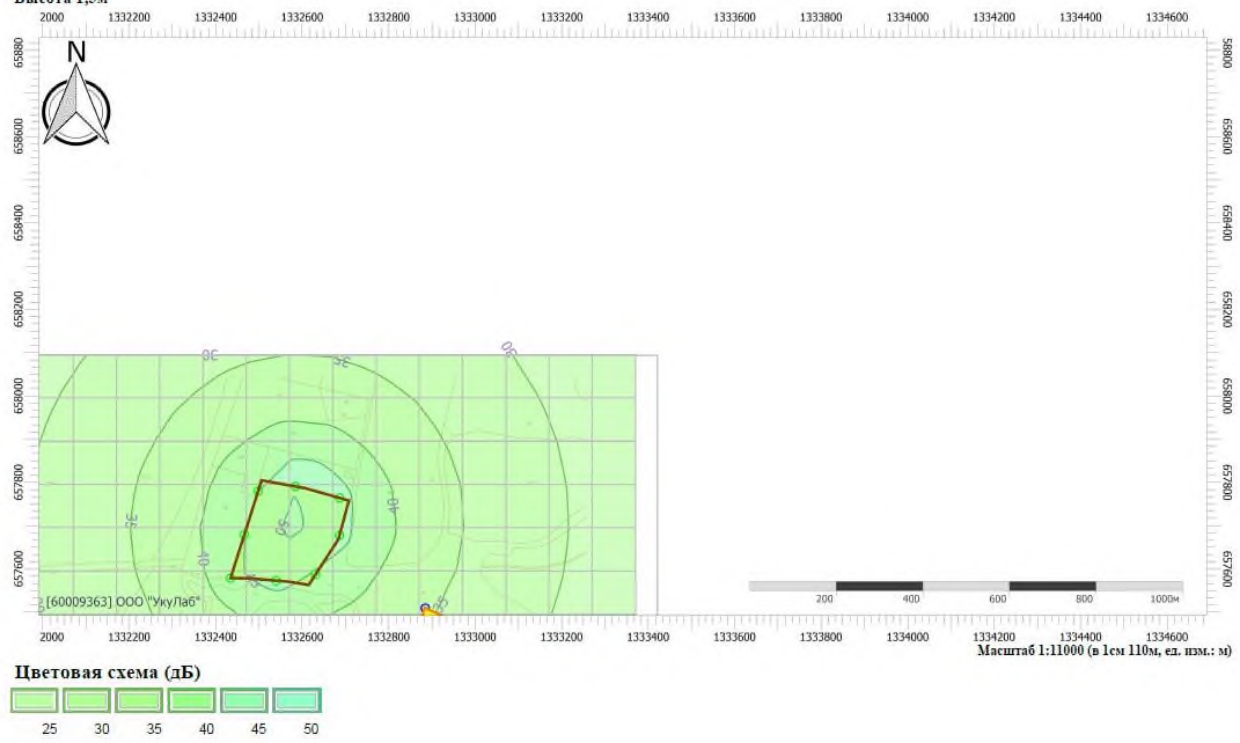


Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-2023-ОВОС-Т					Лист
								4 11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



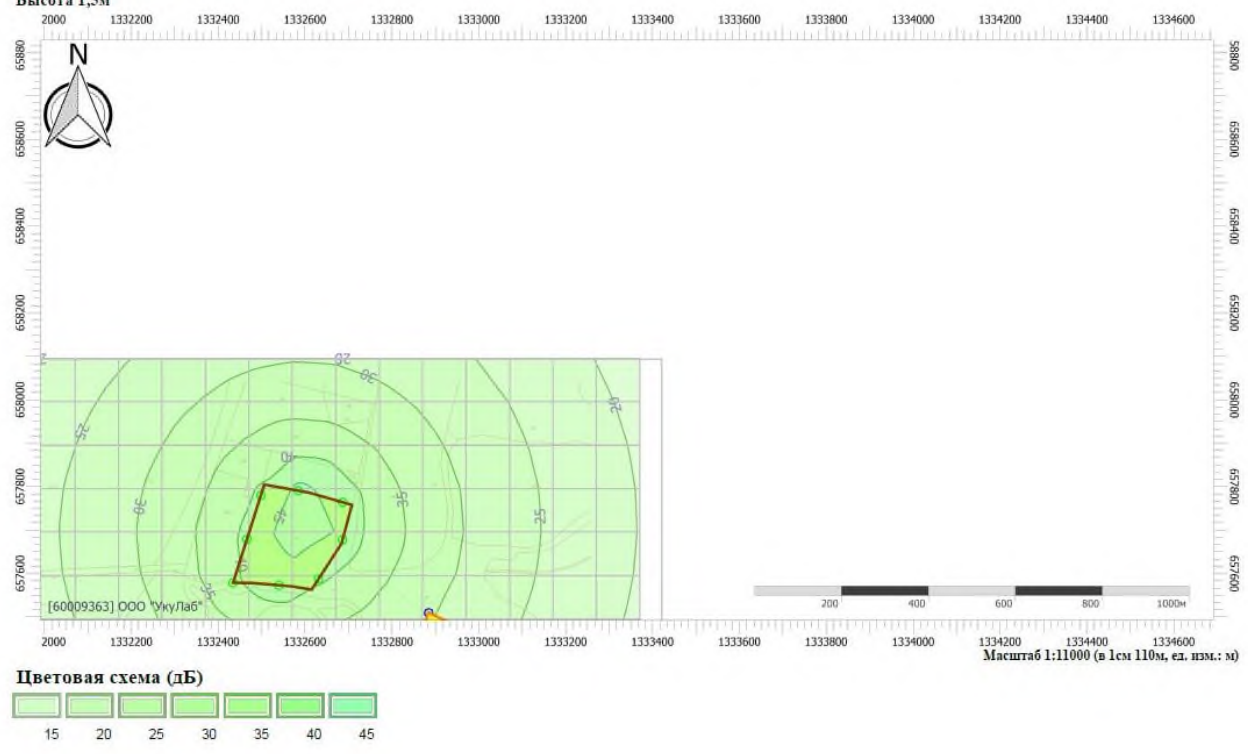
Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Графическое изображение расчетов шума день

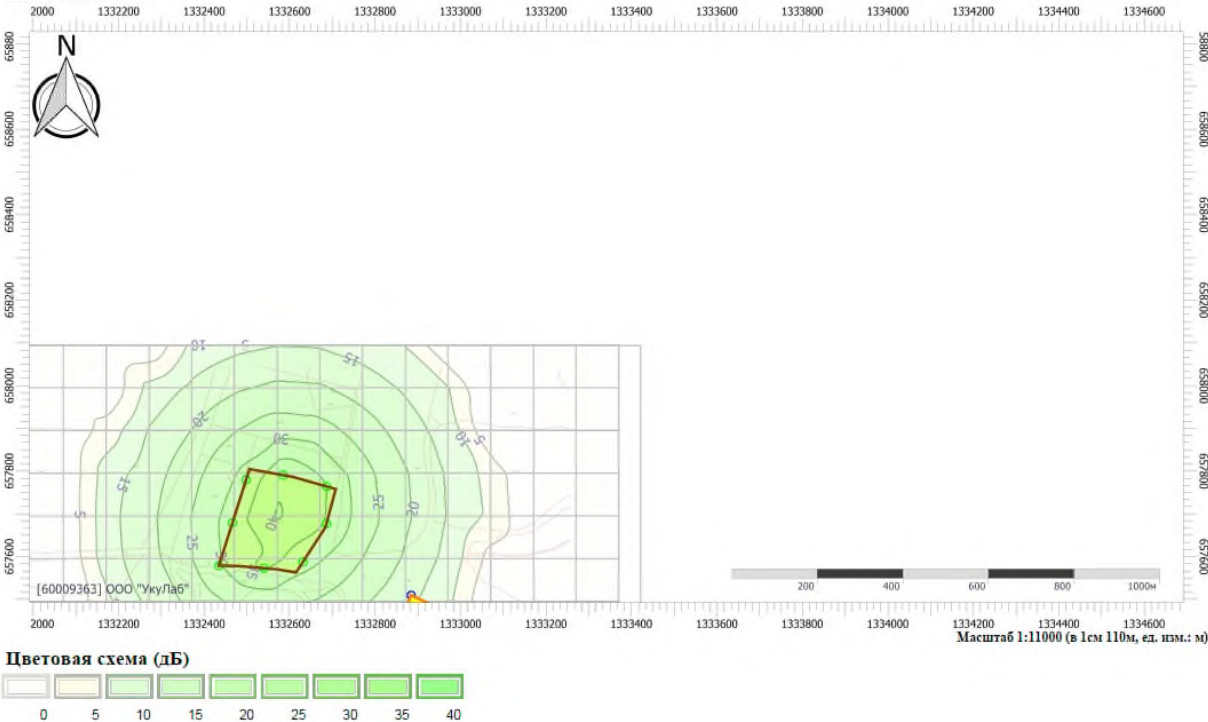
Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-2023-ОВОС-Т					Лист
								4 12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

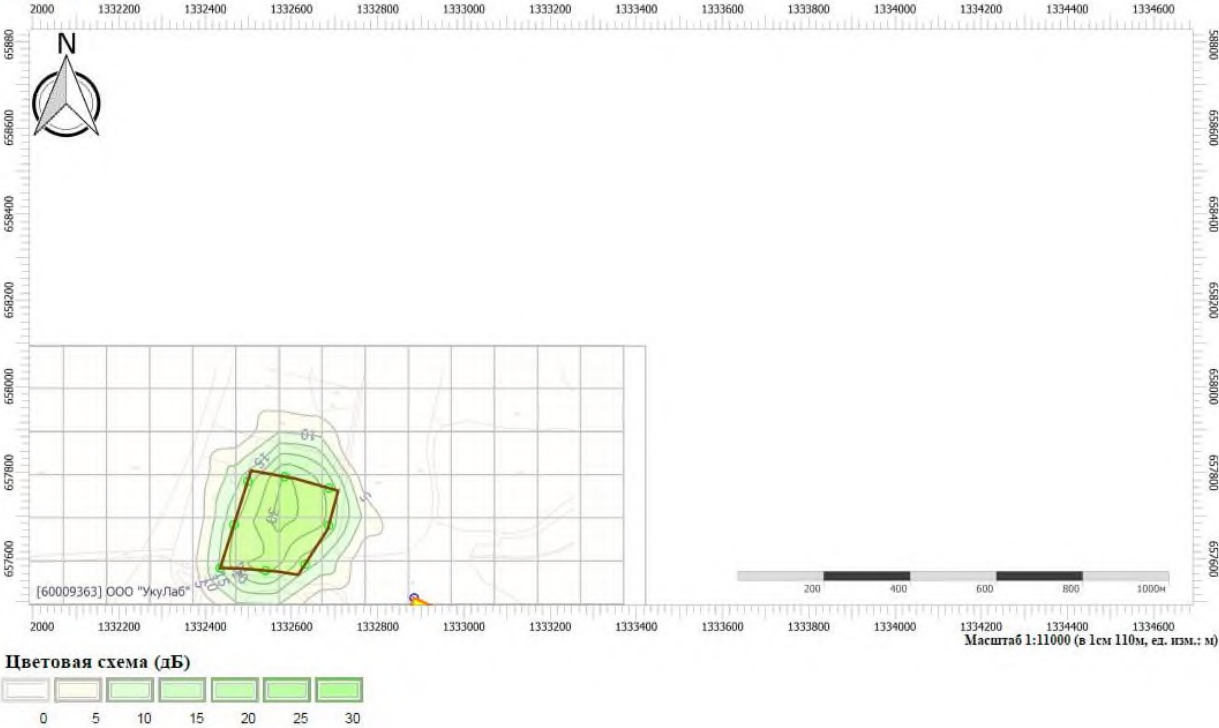
Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровень шума  
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровень шума  
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м

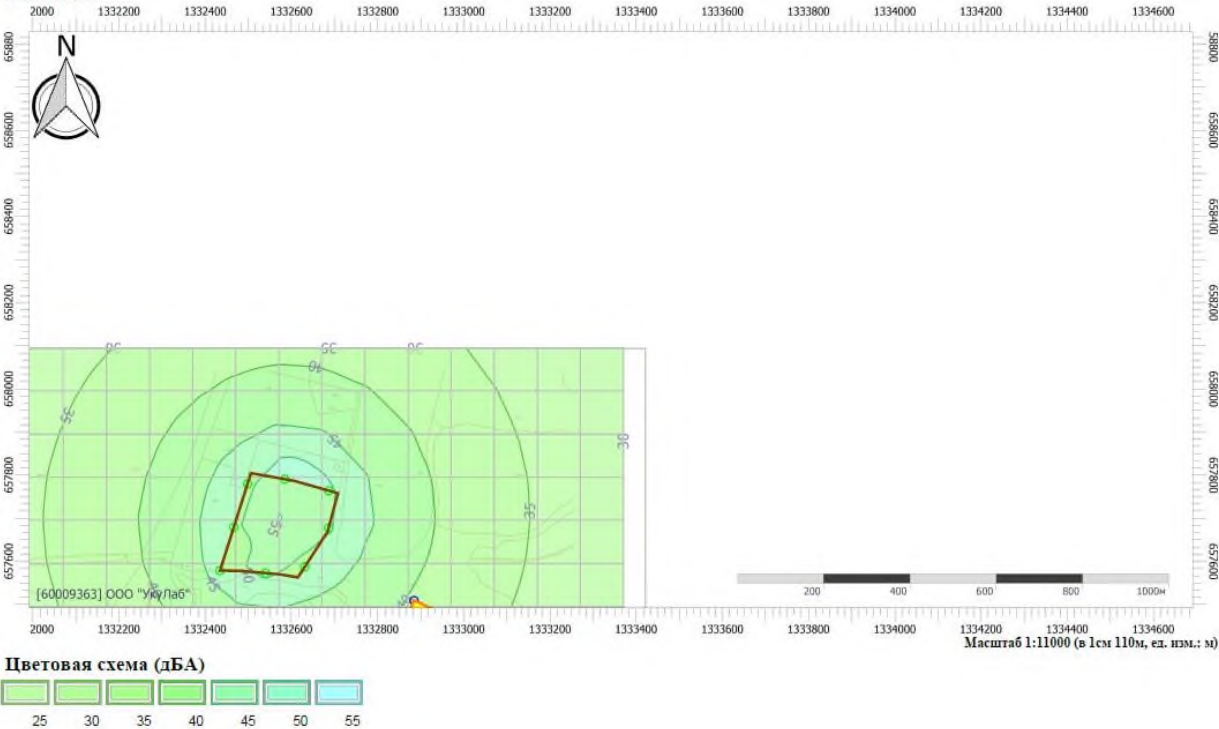


Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-2023-ОВОС-Т					Лист
								4 13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



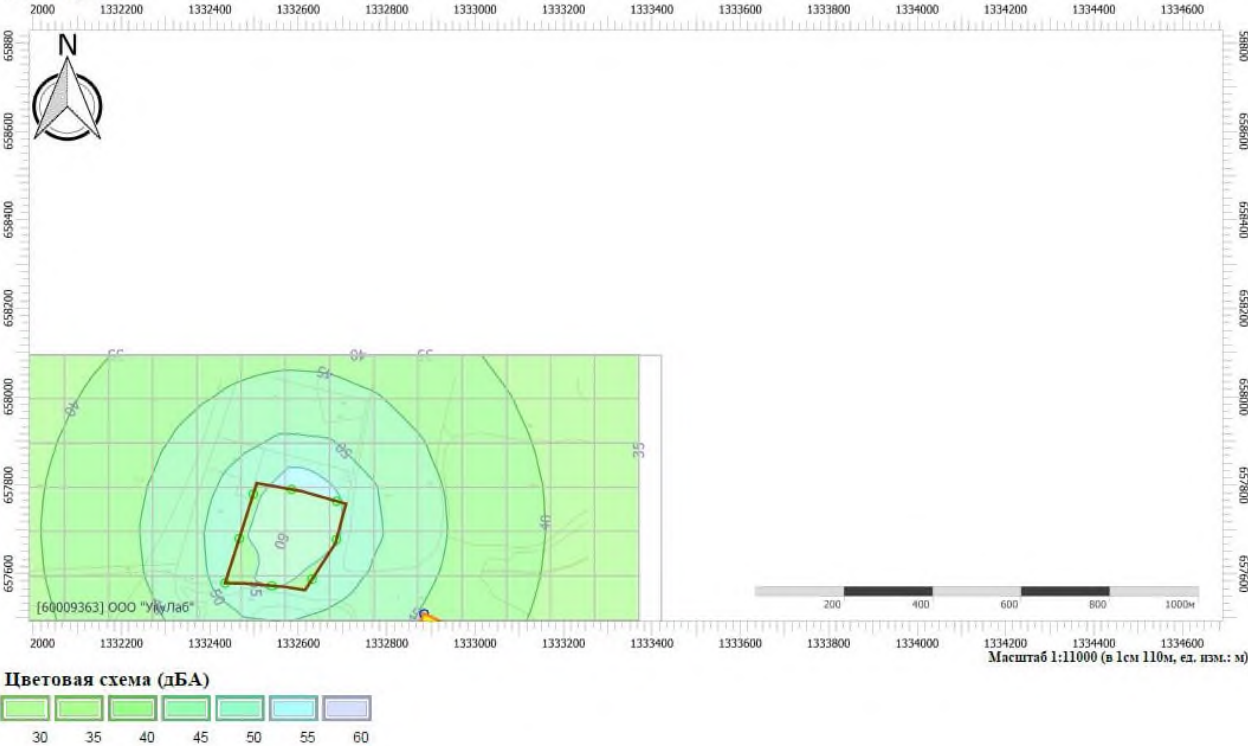
Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



Графическое изображение расчетов шума день

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-2023-ОВОС-Т

Лист

414

