



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования
«Нерюнгринский район» «Переработчик»

Объект: «Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с.Иенгра-
п.Золотинка»

Адрес: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», в 2,3 км на северо-запад
от пересечения а/м А-360 (М56) «Лена» от пересечения а/д АЯМ (315км) –
ст.Золотинка, участок с кадастровым номером 14:19:206003:402

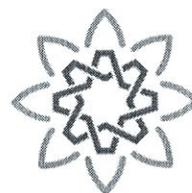
Проектная документация

**Оценка воздействия на
окружающую среду**

2022.52358-ПД-ОВОС

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Тверь
2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования
«Нерюнгринский район» «Переработчик»

Объект: «Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с.Иенгра-
п.Золотинка»

Адрес: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», в 2,3 км на северо-запад
от пересечения а/м А-360 (М56) «Лена» от пересечения а/д АЯМ (315км) –
ст.Золотинка, участок с кадастровым номером 14:19:206003:402

Проектная документация

Оценка воздействия на
окружающую среду

2022.52358-ПД-ОВОС

Генеральный директор

А.М. Пугин

Главный инженер проекта

О.В. Ветохина



Тверь
2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2022.52358-ПД-ОВОС.С	Содержание тома	с.3
2022.52358-ПД.СП	Состав проекта	с.4
2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	с.5

Взам. инв. №							2022.52358-ПД-ОВОС.С	Стадия	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.		Клешник		<i>Клешник</i>					
Инв. № подл.							Содержание тома			

Содержание

Содержание.....	1
1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Сведения о заказчике.....	5
1.2 Сведения о разработчике проекта.....	5
1.3 Наименование объекта и планируемое место его реализации	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
2.1 Основные проектные решения	7
2.2 Инженерное обеспечение объекта	10
3. ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	12
4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	15
4.1 Краткая характеристика района расположения объекта.....	15
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	32
5.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух	32
5.1.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе строительства	32
5.1.2 Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства.....	33
5.1.2.1 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства.....	34
5.1.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух после проведения рекультивации	35
5.1.3.1 Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период после проведения рекультивации	36
5.1.3.2 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период после проведения рекультивации	36
5.2 Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду	38
5.2.1 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства.....	38
5.2.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации (закрытия)	41
5.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты	41
5.3.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе строительства.....	41
5.3.2 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе эксплуатации.....	42
5.4 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду 44	
5.5 Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды.....	45
5.5.1 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе строительства.....	45
5.5.2 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе	

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

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
							П	1	139
							ООО «ЭКОМАШГРУПП»		
Разработал	Клешник			<i>Клешник</i>	06.22				
Проверил	Ветохина			<i>Ветохина</i>	06.22				
Н.контроль	Ветохина			<i>Ветохина</i>	06.22				

эксплуатации (закрытия)	48
5.6 Воздействие объекта на растительность и животный мир	48
5.7 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на социальные условия и здоровье населения.....	49
5.7 Оценка возможного воздействия объекта при аварийных ситуациях.....	49
5.8 Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду	50
6. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	55
ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ	58
ПРИЛОЖЕНИЕ Б РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВЫБРОСОВ ЗВ В ПЕРИОД СМР	61
ПРИЛОЖЕНИЕ В РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗВ НА ПЕРИОД СМР.....	91
ПРИЛОЖЕНИЕ Г РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВЫБРОСОВ ЗВ В ПЕРИОД ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	115
ПРИЛОЖЕНИЕ Д РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗВ НА ПЕРИОД ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	123

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Принятые сокращения, термины и определения

ВОЗ	- водоохранная зона
ГОСТ	- государственный стандарт
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
ЗВ	- загрязняющее вещество
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ООС	- охрана окружающей среды
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДВ	- предельно-допустимый выброс
ПДК	- предельно-допустимая концентрация
ПОС	- проект организации строительства
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СНиП	- строительные нормы и правила
ПЭКиМ	- программа производственного экологического контроля (мониторинга)
УПРЗА	- унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ТКО	- твердые коммунальные отходы
СМР	- строительно-монтажные работы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

3

1. ВВЕДЕНИЕ

Материалы ОВОС для намечаемой хозяйственной деятельности по объекту: **«Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с. Иенгра-п. Золотинка»** подготовлены с целью определения возможного воздействия на компоненты окружающей среды в период производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации рассматриваемого объекта.

Материалы подготовлены на основании положений федеральных законов от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

Требование проведения ОВОС определено Федеральным Законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 32 – оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Презумпция потенциальной экологической опасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды (Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 3).

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий и, связанных с ними последствий;
- оценки экологических последствий;
- учета общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий и, связанных с ними последствий.

На стадии исследований и материалов ОВОС решались следующие задачи и выполнялись соответствующие работы:

2022.52358-ПД–ОВОС.ТЧ

Лист

4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- проведение детальной оценки воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду по выявленным экологически значимым аспектам;
- проведение комплексного экологического обследования территории;
- установление условий допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности;
- решение процедурных вопросов проведения ОВОС, подготовка материалов для проведения общественных обсуждений.

В качестве исходных данных для разработки ОВОС были использованы:

- результаты инженерных изысканий;
- проектные решения по объекту.

Проектная документация разработана ООО «ЭКОМАШГРУПП» в соответствии с Договором №2022.52358 от 16.04.2022г. по заказу Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик» (МУП «Переработчик»).

1.1 Сведения о заказчике

Таблица 1.1 – Сведения о заказчике

Наименование организации	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик» (МУП «Переработчик»)
Юридический адрес:	678960, республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, г. Нерюнгри, пр-кт Геологов, д. 49

1.2 Сведения о разработчике проекта

Таблица 1.2 – Сведения о разработчике

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОМАШГРУПП"
Юридический адрес	170039, г. Тверь, ул Фрунзе д 1Б офис 20
Почтовый адрес	170017, г. Тверь, Промзона Лазурная, д. 35
ИНН	6950149909
КПП	695201001
ОГРН	1126952013297
ОКПО	9072751
Банковские реквизиты	
Расчетный счет	40702810027250002154
Банк	Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г.

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

5

	Москве
БИК	044525411
Корреспондентский счет	30101810145250000411
Руководители	
Генеральный директор	Пугин Александр Михайлович
Главный бухгалтер	Пугин Александр Михайлович
Контакты	
телефон	(4822) 777-604
факс	(4822) 777-604
сайт	ecomg.ru
e-mail	ecomg@ecomg.ru

1.3 Наименование объекта и планируемое место его реализации

Наименование объекта: Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с. Иенгра-п.Золотинка (далее - Объект).

Местоположение объекта: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», в 2,3 км на северо-запад от пересечения а/м А-360 (М56) «Лена» от пересечения а/д АЯМ (315км) – ст. Золотинка, участок с кадастровым номером 14:19:206003:402.

Рассматриваемый объект располагается на территории одного земельного участка:

- земельный участок с кадастровым номером 14:19:206003:402 площадью 22 850 кв. м.

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: Земельные участки иного специального назначения (земельные участки для размещения полигонов бытовых отходов).

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Основные проектные решения

Рассматриваемый в настоящем проекте объект – выведенная из эксплуатации санкционированная свалка твердо-бытовых отходов с.Иенгра-п.Золотинка, расположенный по адресу: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», в 2,3 км на северо-запад от пеесечения а/м А-360 (М56) «Лена» от пересечения а/д АЯМ (315км) – ст.Золотинка, участок с кадастровым номером 14:19:206003:402.

Существующая санкционированная свалка эксплуатировалась в период 1997 – 2021 годы.

С 2021 года прекращено размещение на территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов.

Площадь земельного участка 22 850 кв. м.

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: Земельные участки иного специального назначения (земельные участки для размещения полигонов бытовых отходов).

Захоронение отходов велось традиционным методом навала по подготовленной карте складирования с выполнением комплекса мероприятий по гидроизоляции основания, устройству дренажной сети для сбора фильтрата на основании проектной документации разработанной в 2017 году.

Создание санкционированной свалки на земельном участке с кадастровым номером 14:19:206003:402 согласно решению «О проведении мероприятий, посвященных Году охраны окружающей среды в Российской Федерации на территории Нерюнгринского района», обеспечивало удаление и обработку отходов III-V класса опасности от населения и юридических лиц рядом расположенных населенных пунктов.

Климатические условия являются основой выбора проектных, технических и технологических решений при разработке проекта рекультивации санкционированной свалки.

Планируется комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель по созданию искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							7

местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключая заболачиваемость рекультивируемого участка.

Организация поверхностного стока осуществляется посредством планировки поверхности с созданием достаточных уклонов для естественного отвода атмосферных вод.

По данным инженерных изысканий территория расположения санкционированной свалки техногенно преобразована в результате строительства.

Основным предназначением санкционированной свалки является захоронение бытовых отходов IV-V классов опасности, данная санкционированная свалка эксплуатировалась около 23 лет (с 1997 года).

В теле основного склада и прочих несанкционированных навалов, находится около 18 400 м³ отходов в уплотненном виде (средней плотностью около 637 кг/м³) по состоянию на март 2021г. Занимаемая в настоящее время складом (штабелем) ТБО площадь составляет около 1,8 га.

Перечень принимаемых отходов:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) ФККО 7 33 100 01 72 4;
- Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) ФККО 7 31 110 01 72 4.

В проектной документации по объекту «Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с.Иенгра-п.Золотинка», расположенному по адресу - Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», в 2,3 км на северо-запад от пересечения а/м А-360 (М56) «Лена» от пересечения а/д АЯМ (315км) – ст.Золотинка, участок с кадастровым номером 14:19:206003:402, использованы наилучшие доступные технологии при закрытии ОРО: покрытие изоляционное и биологический этап рекультивации (консервации).

Рекультивация нарушенных земель, занятых санкционированной свалкой предусмотрена на площади земельного участка, отведенного под размещение объекта (в кадастровых границах землеотвода площадью 2,285 га.).

Рекультивация выполняется в два этапа: **технический и биологический.**

Техническая рекультивация ведется в два этапа:

- подготовительный;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- основной.

Подготовительный этап технической рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

1. Геодезические и разбивочные работы.
2. Устройство строительного городка.
3. Завоз питьевой и технической воды.
4. Завоз строительных материалов.

Основной этап технической рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

Оптимизация геометрии свалочного тела и устройство изолирующего многофункционального экрана над ним:

- очистка (ручной сбор) прилегающих окрестных территорий от разлетевшихся легкоподвижных фракций отходов с перемещением в тело свалки;
- формирование проектируемой геометрии свалки, путем расчистки части занятой территории от свалочного грунта и его перемещение на проектируемый склад;
- уплотнение вновь уложенных отходов на свалке тяжелыми катками;
- укладка геотекстиля по уплотненной поверхности спланированного тела отходов;
- устройство пластовой газо-дренажной прослойки из щебня по геотекстилю;
- укладка дренажного геокомпозита для предохранения геомембраны от повреждения при соприкосновении со щебнем;
- укладка гидроизоляционного материала из геомембраны Solmax HDPE по всей поверхности проектируемого склада;
- укладка дренажного геокомпозита для отведения влаги (недопущения переувлажнения минерального грунта);
- укладка слоев из минерального и растительного грунта с последующим посевом многолетних трав.

1. Устройство дренажной системы по периметру рекультивируемой свалки для сбора фильтрата.
2. Устройство системы пассивной дегазации рекультивируемой свалки.
3. Организация системы мониторинга подземных вод.
4. Завершающий этап строительства.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							9

Биологический этап рекультивации

Задача биологической рекультивации - максимальное оздоровление окружающей среды, закрепление откосов, предотвращение водной и ветровой эрозии почв, облагораживание техногенного ландшафта и привязка его к окружающему ландшафту.

В рамках мероприятий биологического этапа рекультивации выполняются:

- подготовка почвы (дискование, боронование, внесение удобрений);
- подбор и посев многолетних трав (ассортимент в соответствии с климатической зоной);
- уход (полив и подкармливание).

Для создания устойчивого травяного покрытия предлагается к использованию следующий состав травосмеси (в равных пропорциях, т.е. по 20% каждого вида травы): мятлик луговой, овсяница красная, полевица белая, тимофеевка луговая, ежа сборная.

2.2 Инженерное обеспечение объекта

Период производства работ по рекультивации

Работы по рекультивации будут проходить без подключения к сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования.

Электроснабжение

Электроснабжение осуществляется от передвижной электростанции.

Рабочее и охранное освещение территории временной базы и въезда с пунктом обмыва транспортных средств обеспечивается светильниками наружного освещения. Напряжение рабочего освещения 220 В.

Наружное освещение зон производства работ производится мобильной мачтовой установкой, не требующей специальных подготовительных мероприятий по монтажу.

Освещенность мест производства строительно-монтажных работ должна быть не менее 2 лк.

Водоснабжение

Водоснабжение для производственных, хозяйственно-бытовых и санитарных нужд обеспечивается привозной водой в автоцистернах.

Хранение воды для хозяйственно-бытовых и санитарных нужд предусмотрено в герметичной цистерне емкостью 4,2 м³ и в штатных емкостях блок-контейнеров бытового городка.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Хранение бутилированной воды предусмотрено в блок-контейнерах гардеробных и помещения для приема пищи. Периодичность доставки – ежесуточно.

Вода для технических нужд в период рекультивации доставляется на площадку строительства по договору.

Канализация

На объекте предусмотрена установка туалетных модулей Т-10 с душем ООО «Кубанский завод металлоконструкций» или аналог, с накопительными емкостями (расчетное количество) или аналог. Договор на утилизацию хозяйственно-бытовых и фекальных стоков должен быть заключен до начала функционирования временной базы.

Обеспечение ГСМ

Хранение горюче-смазочных материалов не предусматривается. Заправка строительной техники производится на базе подрядной организации или на автозаправочных станциях, расположенных с.Иенгра.

Теплоснабжение

Источниками теплоснабжения временных мобильных зданий служат электрические нагревательные приборы (электроконвекторы).

Источниками электроснабжения служат автономные источники (передвижные ДЭС).

Пострекультивационный период

В связи с закрытием объекта, его эксплуатационное обеспечение энергоресурсами не требуется.

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ					11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

3. ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Были рассмотрены два варианта реализации проекта:

- I вариант - Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с. Иенгра-п.Золотинка;
- II вариант реализации намечаемой хозяйственной деятельности является «нулевым» или отказ от реализации намечаемой деятельности.

I вариант

Данный вариант наиболее целесообразен с экологической и экономической точки зрения.

В период эксплуатации и закрытия без рекультивации объект является потенциальным источником негативного воздействия на окружающую среду.

Экономическое обоснование необходимости рекультивации земель

Мероприятия в рамках рекультивации любого объекта размещения отходов, в том числе и рассматриваемого, не носят характер инвестиционного проекта, а являются комплексом необходимых мер, направленных на уменьшение (сведение к минимуму) экологического ущерба и оздоровления окружающей среды в целом.

Экологические преимущества:

- предотвращение проникновения атмосферных осадков в массив отходов и, как следствие, исключение образования фильтративных вод;
- предотвращение пыления;
- предотвращение разлета легких фракций отходов;
- предотвращение неорганизованных эмиссий биогаза;
- предотвращение распространения запахов;
- предотвращение ветровой и водной эрозии, в результате которой могут быть обнажены размещенные отходы;
- восстановление растительного сообщества на поверхности объекта размещения отходов.

Экономические преимущества:

- низкие затраты на обустройство гидроизолирующего слоя при наличии местных глинистых материалов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

12

– НДТ₀/ВЫБ₁ – устройство пассивной системы дегазации ОРО ТКО (с рассеиванием биогаза в атмосфере при помощи газовыпусков).

Экологические преимущества:

– снижение взрыво- и пожароопасности массива отходов, а, следовательно, снижение выбросов загрязняющих веществ в результате нештатных и аварийных ситуаций на объекте захоронения отходов (горение отходов и т.п.).

Экономические преимущества:

- низкая стоимость оборудования и материалов;
- простота строительства.

Ресурсно- и энергосберегающие преимущества:

– экономия электроэнергии ввиду отсутствия необходимости установки энергопотребляющего оборудования.

Эффективность принятых проектных решений

1. Надежная защита от атмосферных осадков обеспечивается использованием в качестве гидроизоляционного материала из геомембраны.

2. Принятая система дегазации обеспечивает очистку биогаза с помощью эффективного сорбента, который удаляет практически на 100% метан, сероводород, оксид углерода, органические вещества, содержащиеся в микроколичествах в биогазе. Очистка биогаза эффективна, не требует дорогостоящего оборудования и постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Реализация проекта позволит создать на земельном участке искусственный ландшафт, эстетически приемлемый и отвечающий экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям.

Рекультивация (восстановление) нарушенных земель, при соблюдении природоохранных мероприятий позволит улучшить экологическую ситуацию района путем минимизации негативного воздействия объекта на окружающую среду.

II вариант

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в РФ» в данном разделе рассматриваются варианты развития ситуации с территорией, предусмотренной под рекультивацию свалки, а также с прилегающими участками при отказе от реализации проекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							13

В период эксплуатации и закрытия без рекультивации объект является потенциальным источником негативного воздействия на окружающую среду.

В толще захороненных отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется от поверхности объекта.

В теле свалки образуется фильтрат, объем и состав которого зависит от массы захороненных отходов, гидрологических условий территории и скорости биохимических реакций, проходящих в теле свалки, метеорологических характеристик (количества атмосферных осадков). Фильтрат является потенциальным источником загрязнения подземных вод (первый от поверхности горизонт), почв и грунтов.

Воздействие на окружающую среду при реализации нулевого варианта будет необратимым. Можно сделать вывод, что данный вариант неприемлем, имеет самые губительные последствия для природной среды и социального благополучия населения.

Поэтому реализация проекта строительства полигона играет важную роль в экологической безопасности всей области.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							14
						Формат А4	

4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

4.1 Краткая характеристика района расположения объекта

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный, с холодной продолжительной зимой и жарким коротким летом, резкой сменой сезонов года и высокой инсоляцией в летний период. Зимой район находится в сфере действия Азиатского антициклона, проникающего сюда из Монголии. Антициклональное состояние атмосферы сопровождается безоблачной ясной погодой с малым количеством осадков.

Зимой северная часть Евразии сильно охлаждается. Воздух становится холодным, опускается вниз, атмосферное давление увеличивается. Возникает мощный азиатский антициклон с центром в Монголии, он захватывает и Восточную Сибирь. Оттуда холодный воздух течет на юго-восток, к Тихому океану, над которым давление ниже, чем на суше. Этот воздух проходит и над нашим районом. Устанавливается повышенное атмосферное давление, господствует антициклональная погода. Все это приводит к тому, что зимой температура в Нерюнгринском районе ниже, чем на той же широте на западе Евразии.

Температурный режим. Средняя многолетняя годовая температура воздуха имеет отрицательное значение и составляет минус 7,2 °С. Среднегодовая амплитуда колебаний температуры воздуха составляет 46,7 °С. Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 61°С. Абсолютная максимальная температура воздуха составляет плюс 35 °С. В таблице 4.1 представлена среднемесячная и среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений.

Таблица 4.1 – Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-30,9	-25,8	-16,3	-5,3	4,3	12,8	15,8	12,8	4,6	-7,5	-21,4	-29,7	-7,2

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0 °С составляет 217 дней. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - минус 45 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 44 °С.

Ветровой режим. Решающую роль в характере ветрового режима играет общая

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

15

циркуляция атмосферы. Кроме того, направление и скорость ветра у поверхности земли зависят от рельефа местности и других физико-географических особенностей. Коэффициент рельефа равен 1.

Ветровой режим Нерюнгринского района характеризуется преобладанием ветров северного (29 %) и северо-западного (26 %) направлений. В холодный период года увеличивается доля ветров северо-западного направления, а доля южных и юго-восточных ветров сводится к минимуму. В теплый период возрастает доля южных ветров до 28 %.

Повторяемость направлений ветра выражена в процентах от общего числа случаев наблюдений за каждый месяц и год, без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа всех наблюдений (таблица 4.2).

Таблица 4.2 – Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Январь	30	5	5	1	9	4	6	40	45
Февраль	30	4	4	1	9	4	6	42	35
Март	33	4	3	3	14	4	8	31	22
Апрель	32	7	5	4	19	5	7	21	15
Май	31	9	6	5	17	4	8	20	12
Июнь	26	7	7	7	22	6	7	18	16
Июль	24	8	7	7	28	6	5	15	20
Август	29	7	5	5	24	5	6	19	23
Сентябрь	29	5	4	5	21	5	4	24	20
Октябрь	30	3	2	5	22	5	4	28	21
Ноябрь	25	3	3	5	21	4	8	33	34
Декабрь	31	4	4	1	11	6	6	37	46
Год	29	6	5	4	19	4	7	26	26

Роза ветров в сравнении в летний и в зимний период приведена на рисунке 4.1, роза ветров (среднегоголетняя) приведена на рисунке 4.2.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									16
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

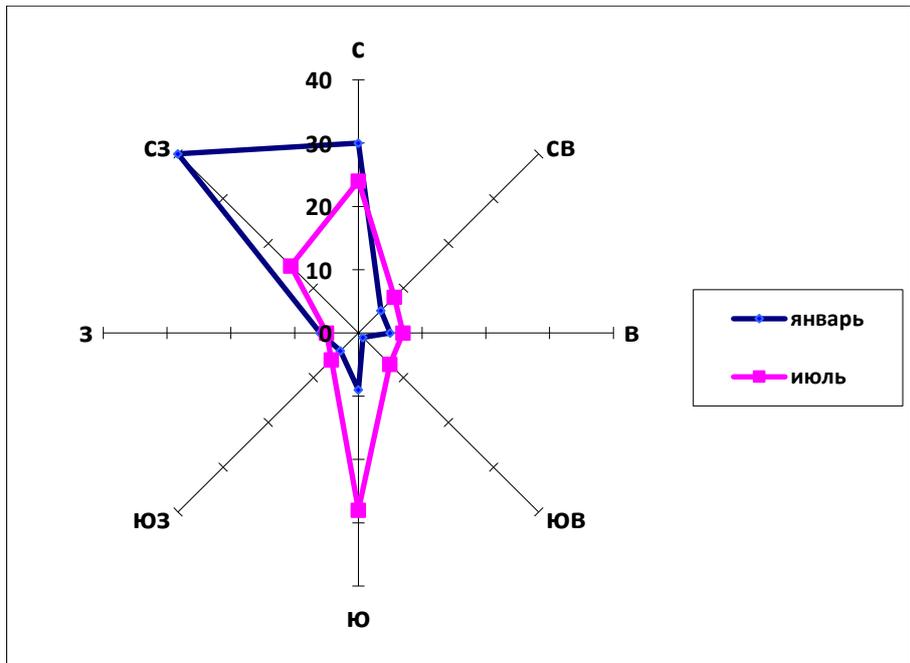


Рисунок 4.1 – Роза ветров (июль, январь)

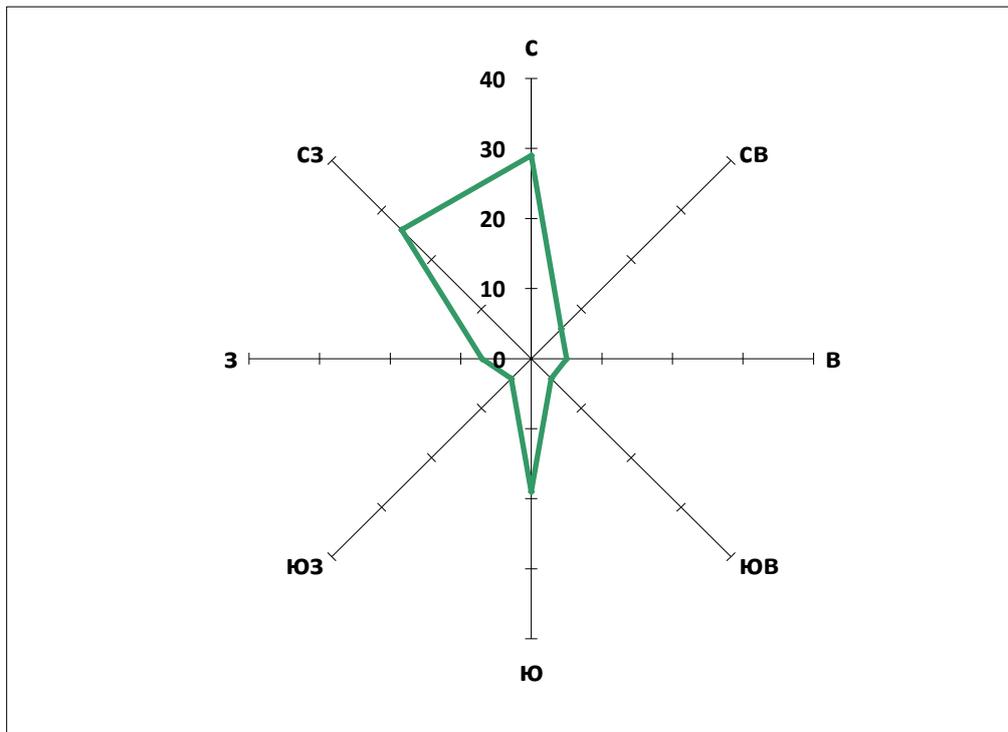


Рисунок 4.2 – Роза ветров среднемноголетия

Средняя месячная и годовая скорость ветра вычислена из рядов месячных и годовых значений скорости ветра за рассматриваемый период (таблица 4.3).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4.3 – Средняя месячная и годовая; максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средн.	1,8	2,1	2,5	2,9	3,1	2,6	2,3	2,2	2,5	2,5	1,8	1,5	2,3
Макс.	15	16	23	19	20	19	18	15	18	20	18	20	23

Почти весь год бывает маловетренная погода. Среднегодовая скорость ветра 2,3 м/с. Скорость ветра возрастает в переходный период. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % - 6 м/с. Максимальная скорость ветра составляет 23 м/с.

По ветровым нагрузкам в соответствии с картами районирования территории РФ (СП 20.13330.2011, актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85) исследуемая территория относится к I району, нормативное значение ветрового давления для данного района - 0,23 кПа.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия вертикального и горизонтального рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, $A=200$.

Осадки. В течение года распределение осадков неравномерно. На теплый период приходится 86 % годовой суммы осадков. За холодный период выпадает 76 мм. Месячные суммы осадков в холодный период незначительны, минимальное их количество приходится на январь, с апреля идет увеличение количества осадков, достигая максимума в июле.

Основное количество осадков связано с обложными дождями. Ливневые преобладают в весенне-летний период, наибольшее число дней с осадками приходится на лето, зачастую летние дожди сопровождаются грозами.

В таблице 4.4 за каждый месяц вычислено среднее количество осадков за весь период наблюдений. В графе «год» указана средняя многолетняя годовая сумма осадков.

Таблица 4.4 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
14	10	14	29	49	88	104	87	69	40	22	16	542

Важной характеристикой, по которой можно судить об интенсивности атмосферных осадков, является суточный максимум, равный 83 мм. Наибольшее суточное количество осадков получено путем выборки из ежедневных данных за весь период наблюдений.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							18

Снеговой режим. В соответствии с картой районирования Российской Федерации по весу снегового покрова СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» месторасположение ГОК Денисовский относится ко IV снеговому району с весом снеговой нагрузки на 1 м² горизонтальной поверхности земли 2,4 кПа.

Появляется снежный покров в начале октября, устойчивый снежный покров образуется в среднем во второй декаде октября. Разрушение снежного покрова происходит в середине апреля, сходит снег в среднем в третьей декаде апреля.

Средние величины высоты снежного покрова вычислены непосредственным подсчетом результатов снегосъемок за многолетний период наблюдений (таблица 4.5).

Таблица 4.5 – Средняя высота (см) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады

IX			X			XI			XII			I		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
				17			35			44			50	53
II			III			IV			V					
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
54	55	57	57	59	60	58	52	40	14	3				

В таблице 4.6 представлена средняя многолетняя плотность снежного покрова по результатам снегомерных съемок. Средние значения получены непосредственным подсчетом данных из рядов наблюдений.

Таблица 4.6 – Средняя плотность (кг/м³) снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады

IX			X			XI			XII			I		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
				130			150			150			150	160
II			III			IV			V					
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
160	170	170	170	170	180	190	200	220						

Господство Сибирского антициклона, отрицательная среднегодовая температура воздуха, резко континентальный климат, суровая зима, значительные амплитуды температур, малое количество зимних осадков, маломощный снежный покров – все это способствует широкому распространению здесь многолетней мерзлоты. Многолетняя мерзлота способствует

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

19

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

заболачиванию не только равнинных участков, но даже долинных и горных склонов. Мерзлота угнетенно действует на почвы, поэтому они маломощны. Корневая система деревьев и кустарников становится поверхностной. Вместе с тем, мерзлота играет и положительную роль, оттаивая в теплый период, она снабжает растения влагой.

Каждый из метеорологических факторов отражает особенности условий рассеивания примесей в данном климатическом районе. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Показатели
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т °С	плюс 22,7 °С
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, м/с	6

Геоморфология

Рассматриваемая территория находится в пределах двух крупных геоморфоструктур Сибири: Сибирской платформы и Центрально-Азиатского горно-складчатого пояса (ЦАСП). В первой из них основными морфоструктурами являются Приленское плато, Олёкмо-Чарское и Алданское нагорья; во второй – Становая система горных хребтов.

Приленское плато представляет собой эрозионно-денудационную равнину с высотами от 600 до 700 м, имеющую слабый уклон поверхности к северу. Платформенный чехол равнины состоит из осадочных пород рифея, венда и кембрия. Наблюдаются проявления карбонатного карста. Общая равнинность рельефа нарушена локальными глыбовыми поднятиями, из которых наиболее высоким является Амгинский хребет (1313 м).

Олёкмо-Чарское нагорье характеризуется сложным неоднородным рельефом. Восточная часть его, примыкающая к долине р. Олёкма, представляет собой эрозионно-денудационное плато, образованное преимущественно на породах архея и протерозоя, с высотами от 1100 до 600 м, понижающееся в северном направлении. Западная часть нагорья, расположенная в переходной зоне к структурам Патомского нагорья, характеризуется среднегорным рельефом (1100–1200 м) с унаследованной в целом от складчатых структур

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ						20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

фундамента субмеридиональной ориентировкой горных гряд. С юга это среднегорье ограничено Токко-Чоруодинским грабеном, выполненным аллювиальными, ледниковыми и озерными отложениями. Восточнее грабена расположен Чоруодаканский горный массив альпинотипного рельефа высотой до 1661 м.

Алданское нагорье с преобладающими высотами порядка 900–1200 м занимает наиболее значительную часть рассматриваемой территории. Южной его границей является Становой хребет. Рельеф в целом достаточно разнообразный, несмотря на преобладание поверхностей выравнивания и эрозионно-денудационных плато на кристаллических породах фундамента. Контрастность рельефу придают обусловленные глыбовыми движениями фундамента горные гряды, кряжи, массивы, характеризующиеся гольцовыми формами рельефа. Наиболее высоким из них является хр. Западные Янги с вершиной 1603 м (гора Эвота).

Горы, занимающие юго-западную часть рассматриваемой территории, входящие в состав ЦАСП, выделены в Становую систему горных хребтов. Они относятся к возрожденным горам шовных зон складчатых областей мезозойского возраста, а по типу тектонических движений – к сводово-глыбовым, реже – глыбовым. От западной рамки листа до долины р. Олёкма, постепенно снижаясь, выклиниваются хребты Станового нагорья и Витимского плоскогорья северо-восточного простирания. Находящаяся на рассматриваемой территории часть хр. Удокан с высотами до 2102 м расположена между Токко-Чоруодинским грабеном (на севере) и долиной р. Хани с Ханинской впадиной, выполненной преимущественно гляциофлювиальными отложениями, на юге.

Южнее хр. Удокан располагается сложный в морфоструктурном отношении Каларский хр. Витимского плоскогорья, представленный в северной части (до р. Имангра) среднегорным массивом с абс. выс. до 1542 м, а южнее (до р. Дырын-Юрях) – Северо-Дырындинским хребтом с максимальной высотой до 2004 м и Южно-Дырындинским хребтом высотой до 1698 м. Эти хребты выклиниваются перед долиной р. Олёкма, «утыкаясь» в субмеридионально ориентированный кряж Чельбаус (1481 м). На правом берегу Олёкмы располагается Становой хребет северо-западного простирания, местами приближающегося к субширотному, с высотами до 1635 м. Наиболее приподнятым является хр. Зверева (до 2007 м).

В целом основная рельефообразующая роль в пределах рассматриваемой территории принадлежит неотектоническим движениям, интенсивность которых определяется энергией

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

экзогенных деструктивных процессов, определяющих распространение и тип морфоструктур. Формирование морфоструктур зависит также от ландшафтно-климатических условий. Поскольку территория расположена в зоне многолетней сплошной, прерывистой и островной мерзлоты, чрезвычайно широкое распространение получили процессы морозного выветривания, солифлюкции, десерпции (курумообразование), гольцовой нивации. Разветвленная речная сеть в условиях общего поднятия территории способствует широкому развитию денудационно-эрозионной морфоструктуры, расчленению возвышенных равнин, активизации карстовых процессов.

На изучаемой территории выделены три генетические группы рельефа: денудационно-тектоногенный, денудационный и аккумулятивный.

В геоморфологическом отношении район производства работ расположен в пределах Приленской и Олекмо-Алданской провинций Восточной Сибири и относится к южной части Вилюйской равнины и Приленскому плато. Абсолютные отметки изменяются от 963,61 до 978,53.

Гидрография

В регионе огромное множество рек и речек (также и озёр), он является одним из самых «речных» и «озёрных» в России. Большая часть территории республики (около 65 %) лежит в северной части бассейна Лены. К нему полностью или частично относится территория 22 из 33 административных районов республики. Оставшаяся часть относится к бассейнам других крупных рек, впадающих в моря Северного Ледовитого океана — Анабара, Оленёка, Яны, Индигирки, Колымы и др. Лена служит хозяйственным стержнем республики и вместе со своими главными притоками = Алданом и Вилюем образует основную систему её водных путей.

Геология

В геологическом строении площадки принимают участие метаморфические породы архейского возраста иенгринской серии (AR), перекрытые с поверхности чехлом верхнечетвертичных современных отложений элювиально-делювиального (e-dQIII-IV), пролювиально-делювиального (p-dQIV) генезиса, а так же техногенными грунтами (tQIV).

Инженерно-геологические условия участка производства работ относятся к I категории сложности, согласно прил. Б СП 11-105-97.

По результатам инженерно-геологического обследования и на основании проведенной

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									22
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

статистической обработки выше указанных лабораторных испытаний, в геолого-литологическом разрезе выделено 5 инженерно-геологических элементов, именуемых в дальнейшем для краткости ИГЭ.

Номенклатура грунтов дана в соответствии с ГОСТ 25100-2011.

Пролувиально - делювиальные образования (p-dQIV)

Почвенно-растительный слой. Слой распространен повсеместно на периферии участка в верхней части изучаемого разреза. Мощность слоя составляет 0,1–0,2 м.

Непосредственно на участке исследований почвенно-растительный слой отсутствует, в связи с чем, слой как ИГЭ не выделен.

Техногенные отложения (шлак) (tQIV)

ИГЭ-1. Насыпной грунт.

Среднее количество обломочного материала составляет 35,99%.

Среднее содержание песчаных частиц – 48,49%, пылеватых – 15,52%.

Слой распространен в верхней части изучаемого разреза. Мощность слоя 3,3-5,2 м. На период изысканий грунт находился в сезонно-мерзлом состоянии.

Элювиально-делювиальные отложения (e-dQIII-IV)

ИГЭ 2. Щебенистый грунт с супесчаным заполнителем.

Среднее количество обломочного материала составляет 76,86%.

Среднее содержание песчаных частиц – 18,64%, пылеватых – 24,2%.

Слой распространен в верхней части разреза, вскрытая мощность его составляет 0,5-1,7 м.

ИГЭ-3. Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем.

Среднее количество обломочного материала составляет 35,99%.

Среднее содержание песчаных частиц – 33,83%, пылеватых – 44,11%.

Слой распространен в верхней части изучаемого разреза. Мощность слоя 0,8-1,3 м.

Скальные грунты (AR)

ИГЭ 4. Кристаллический сланец мелкокристаллический прочный

Слой распространен повсеместно и вскрыт всеми скважинами в средней и нижней частях разреза, вскрытая мощность его составляет 1,2-8,8 м.

В геокриологическом отношении проектируемая площадка расположена в зоне островного развития многолетнемерзлых пород и сложена мерзлыми грунтами.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ					23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

На период изысканий (май) грунты слоя сезонного промерзания - оттаивания находились в мерзлом состоянии массивной криогенной текстуры, при оттаивании заполнитель в основном пластичной, реже–текучей консистенции. По данным материалов изысканий прошлых лет температура грунтов на глубине годовых нулевых амплитуд составила минус 0,3 °С. Нормативная глубина сезонного оттаивания, рассчитанная по СНиП 2.02-04-88, составляет 3,6 м. По относительной деформации пучения в слое сезонного промерзания ИГЭ-1, ИГЭ-2, ИГЭ-3 и ИГЭ-4 относятся к непучинистым; (СНиП 2.02.01-83).

Для района проектируемого строительства характерно развитие следующих экзогенных и эндогенных геологических процессов: выветривание, гравитационные процессы (обвалы, осыпи и др.), заболоченность, сезонное промерзание грунтов и высокая сейсмичность.

Выветривание. Континентальность климата на территории района определяет энергичное развитие выветривания горных пород. Этот процесс имеет фоновое значение для территории. Он играет основополагающую роль для многих процессов, подготавливая материал для их формирования.

Находясь в зависимости от физико-географических условий региона, характер выветривания в большей степени определяется климатическим фактором. Наиболее важными климатическими компонентами, влияющими на динамику процесса выветривания, являются значительная амплитуда суточных и годовых колебаний температуры поверхности горных пород, максимальная амплитуда средних температур самого холодного месяца-января и самого теплого-июля составляет 70-75°С. По абсолютной величине минимальной температуры (в восточных горных системах — котловинах, впадинах и других понижениях до минус 70°С) и, сопровождаемые частыми переходами грунтов через 0°С, в осенне-весенние периоды. В этих условиях активное дробление пород происходит за счет температурного и морозного выветривания, в зонах суточных и годовых колебаний температур грунтов. Породы, расположенные в зоне активного выветривания, испытывают влияние смены годовых температур на глубину проникновения более 6 м.

В данном случае, процесс выветривания, прежде всего, рассматривается как фактор изменения состава и свойств коренных пород, приводящих к общему снижению их прочности, что играет определяющую роль в подготовке и накоплении продуктов разрушения, на основе которых происходит развитие экзогенных геологических процессов (ЭГП).

Сезонное промерзание грунтов развито повсеместно и находится в зависимости от

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

морфологических (вершина, склон, дно долины, экспозиция и крутизна склонов), геологических (гранулометрический состав и влажность грунтов) и климатических (радиационный и температурный режим, количество осадков и распределение их в годовом цикле) факторов.

Исследуемая территория относится к району глубокого промерзания грунтов. Этому способствуют суровые климатические условия в осенне-зимний период. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, по данным многолетних наблюдений 3,1 м.

Сейсмичность. Основным эндогенным геологическим процессом, определяющим геологическую обстановку в пределах изучаемой территории, является сейсмическая активность. На юге, в пределах Станового хребта, зафиксирован ряд землетрясений силой 9 баллов (Олёмминские 1958 и 1967 гг. и др.). В результате этих землетрясений образовались трещины до 4 м шириной и другие деформации поверхности земли. Землетрясения в хр. Становой приводят к активизации сейсмичности асейсмичной в обычное время Сибирской платформы до 6–7 баллов. Зона сильных землетрясений, способных достигать 10 баллов и более, располагается на юго-западе. Зона 9-балльной сейсмоактивности охватывает практически весь Становой хребет, а зона 8-балльных землетрясений – южную часть Алданского плоскогорья. Сейсмичность участка исследований согласно приложению А (обязательное) СП 14.13330.2014, составляет 8 (восемь) баллов по карте А (ОСР 2015), 8 (восемь) баллов по карте В (ОСР 2015) и 10 (десять) баллов по карте С (ОСР 2015).

Гидрогеология

Подземные воды на исследуемой площадке, в период изысканий, до глубины 10,0 м не встречены. В 2017 году, для определения водопроницаемости верхних слоев проводились опыты по наливу воды в рамку, фильтрационные свойства скальных грунтов изучались опытными наливками воды в скважины, данные наливов, таблицы, графики и коэффициенты фильтрации приведены в текстовом приложении К. Согласно проведенным исследованиям установлено, что проектируемая площадка ТБО находится на площади распространения слабопроницаемых пород. Основной для осуществления водоснабжения водоносный комплекс на участке исследования надежно защищен от загрязнения с поверхности земли толщей слабопроницаемых пород. В связи с чем, воздействие на подземные воды перспективного для водоснабжения водоносного комплекса за счет проектируемого полигона ТБО исключено.

Почвенный покров

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							25
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Согласно почвенно-географическому районированию территория изысканий относится к Приалданской горной провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области холодных щебнистых подзолистых почв и подбуров в сочетании с болотными почвами, к Олекмо-Чульманскому району слабо- и среднеподзолистых и подбуров щебнистых суглинистых и супесчаных (90 %) почв, по долинам рек мерзлотные торфяно-болотные и торфяники (10 %).

На территории изысканий почвенный покров распространен на периферии участка, представлен подбурами. Мощность слоя составляет 0,1–0,2 м. Непосредственно на участке свалки ТБО почвенный слой отсутствует.

Почвенный разрез 1.

В профиле почвы выделяются следующие почвенные горизонты, таблица 4.6.

Таблица 4.6 – Описание почвенного разреза 1

Горизонт	Мощность в см	Описание слоёв: механический состав, влажность, окраска, структура, плотность, сложение, новообразование, включение
А	0-20	Темно-коричневый, уплотненный, бесструктурный, граница ровная, переход резкий
ВС	21-100	Серовато-коричневый, равномерный, уплотненный

Растительный покров

Флора района исследования относится к Алданскому флористическому району. Основным эдификатором района является лиственница Каяндера (*Larix cajanderi* May). На видовой состав и богатство флоры большое влияние оказывают материнские породы.

На территории изысканий растительный покров распространен на периферии участка представлен следующими видами: сосна, лиственница, брусника, шиповник, осока острая, вейник наземный. Непосредственно на участке свалки ТБО растительный покров отсутствует.

Исследование растительного покрова района исследований проведено в 2022 году маршрутным рекогносцировочным методом. В ходе работ проведено описание растительного покрова в основных типах растительных сообществ, встречающихся в районе исследований. Для изучения растительности исследуемого участка применены методы дистанционного зондирования с целью выделения основных типов растительности, а также описание растительности непосредственно на участке изысканий. При этом были применены стандартные геоботанические методы описания растительности. При этом указан видовой состав, обилие и проективное покрытие видов, оценена жизненность растений.

Для оценки числа индивидуумов или степени покрытия использовали шкалу

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									26
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

проективного покрытия Друде:

Soc. – растения смыкаются надземными частями, образуя фон (покрытие более 90%)

Sop. 3 – растения встречаются очень обильно (покрытие 90-70%)

Sop. 2 – особей много (покрытие 70-50%)

Sop. 1 – особей довольно много (покрытие 50-30%)

Sp. – растения встречаются в небольшом количестве, рассеянно (покрытие 30-10 %)

Sol – вид растет рассеянно (покрытие 3-5%)

Un. – обозначение используется в случае, когда растение встречается в единственном экземпляре.

Для оценки жизненности (виталитета) растений использовали шкалу А.А. Гроссгейма:

1 – прорастание, но отсутствие дальнейшего развития вегетативных органов;

2 – ослабление с недостаточным вегетативным развитием и не прохождением всего жизненного цикла;

3 – хорошее вегетативное развитие, но не прохождение всего жизненного цикла;

4 – вегетативное развитие нормальное, цветение и плодоношение выше нормального.

5 – пышное вегетативное развитие, повышенное цветение и плодоношение

Сделаны фотографии растительности и растений, собран гербарий для уточнения видовой принадлежности высших растений. Особое внимание уделялось выявлению охраняемых и редких видов растений. Для определения растений использовалась «Флора Сибири» (1988-2003).

Проективное покрытие растительности ненарушенной части участка изысканий составляет 70%. Ярусы представлены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Ярусы

№	Название яруса	Высота (м)	Сомкнутость
1	Древесный	12	40 %
2	Травяно-кустарниковый	0,2-0,4	50-60 %
3	Моховой	0,05-0,1	20-30%

Древостой. Степень сомкнутости крон: 40%

№	Порода	Ярус	Высота, максимальная, м	Возраст	Бонитет
1	Сосна	Верхний	12	5-10	IV
2	Лиственница	Верхний	12	5-10	IV

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

27

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

Кустарниковый ярус

Среднее проективное покрытие: 10-15%

Состав яруса: шиповник

Травяно-кустарничковый ярус

Среднее проективное покрытие: 40-45%

Состав яруса: брусника

Травяные виды растений: осока острая, вейник наземный

Мохово-лишайниковый покров:

Среднее проективное 20-30%.

По результатам полевого обследования, виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Саха (Якутия), на территории изысканий отсутствуют.

Животный мир

Из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в пределах Республики Саха (Якутия) обитают 89 видов млекопитающих и птиц, в том числе кабарга, дикий северный олень, косуля, лось, благородный олень, овцебык, снежный баран, бурый медведь, волк, лисица, песец, рысь, россомаха, соболь, ласка, горностай, колонок, степной хорь, американская норка, выдра, заяц-беляк, черношапочный сурок, якутский и американский длиннохвостый суслики, сибирский крот, азиатский бурундук, летяга, белка, ондатра, водяная полевка; гуси, казарки, утки, глухари, тетерев, рябчик, куропатки, перепела, лысуха, чибис, тулес, хрустан, камнешарка, турухтан, травник, улиты, мородунка, веретенники, кроншнепы, бекасы, вальдшнеп, горлица.

Типичными охотничьими ресурсами тундровой и лесотундровой зон являются белый песец, тундровый северный олень, крупный полярный волк, тундровая и белая куропатки, водоплавающие птицы. Тундра – это основное место гнездования многих водоплавающих птиц, в том числе редких птиц – белого журавля стерха. Типичными обитателями северной редколесной и средней тайги из хищных являются: бурый медведь, лесной волк, рысь, лиса; из копытных: лось, изюбрь, лесной северный олень, косуля, кабарга; из куньих: россомаха, соболь, горностай, колонок, ласка; из птиц характерны боровые: куропатка, рябчик, глухарь, тетерев. Самыми многочисленными и повсеместно распространенными объектами охоты являются

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

белка и заяц-беляк. В горах обитают черношапочный сурок, снежный баран, кабарга. В озерах много акклиматизированной в 30-е годы прошлого столетия ондатры, а на притоках рек Олекмы и Алдана прижилась акклиматизированная в 60-х годах американская норка. С 1996 года в тундровой зоне ведется акклиматизация канадских овцебыков, завезенных с Таймыра. Государственный мониторинг состояния охотничьих ресурсов в Республике Саха (Якутия) проводится на основе зимнего маршрутного учета, авиучетов диких копытных животных, опросного анкетирования охотников, государственных отчетов охотпользователей. В 2015 году в феврале-апреле месяцах проведен зимний маршрутный учет охотничьих видов млекопитающих и птиц (ЗМУ), анкетно-опросные учеты численности бурого медведя, волка, боровой и водоплавающей дичи. Нормативы объемов учетных работ по зимнему маршрутному учету, рекомендованные ФГУ «Центрохотконтроль» для использования в Республике Саха (Якутия), выполнены.

По территории Якутии протекает более 500 тысяч рек и речек общей длиной около 1,5 млн км, общее число озер в Якутии с площадью от 0,01 км² и более составляет 708844, их суммарная площадь – 74 тыс. км² (2,4% от площади республики). Из вышеперечисленных водоемов общий рыбохозяйственный фонд Якутии включает шельф морей Лаптевых и Восточно-Сибирского; 9 тыс. рек общей протяженностью 28,1 тыс. км; 145,5 тыс. озер площадью 43,5 тыс. км² и Вилюйское водохранилище площадью 2170 км². Ихтиофауна морей, рек и озер Якутии представлена 100 видами рыб, относящимися к 3 классам, 15 отрядам, 29 семействам и 59 родам. Пресноводные, полупроходные и проходные виды рыб представлены 45 видами (2 класса, 10 отрядов, 15 семейств, 27 родов), помимо этого встречаются гибриды нельмы с омулем, пеляди с сигом, пеляди с омулем и муксуна с сигом. Морские рыбы представлены 55 видами (2 класса, 9 отрядов, 16 семейств, 32 рода), морской рыболовный промысел в Якутии не ведется. Степень использования запасов разных видов пресноводных рыб в бассейнах рек неравнозначно. Основным фактором, определяющим состав и распределение ихтиофауны, являются суровые гидрологические условия водоемов, расположенных в зоне многолетнемерзлых грунтов и холодного резко континентального климата. В связи с этим пресноводная ихтиофауна представлена холодолюбивыми и преимущественно стенотермными формами. Рыбы, населяющие водоемы Якутии, распределяются неравномерно. В наиболее крупной р. Лене численность видов максимальная – 41, в остальных водотоках фауна рыб менее разнообразна: в Анабаре - 27, Оленьке – 29, Яне –

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							29

31, Индигирке - 31, Колыме – 32 вида. Основное промысловое усилие в водоемах республики ориентировано на добычу сиговых рыб, состояние запасов которых в бассейнах разных рек неодинаково. Самой крупной рекой Республики Саха (Якутия) является р. Лена; площадь ее бассейна занимает почти 1,9 млн км², примерно 62% территории Якутии, на которой проживает почти 60% населения республики. В бассейне вылавливается около 50% общей добычи, более 40% промышленной добычи, 39% - любительской и заготавливается около 80% сиговых рыб от общего республиканского вылова. Река Яна расположена на границе Лено-Хатангского и Колымо-Индигирского районов Сибирского округа Евразийской Ледовитоморской провинции. Основу промышленного рыболовства в бассейне этой реки составляет сибирская ряпушка, вылов которой достигает 30-35% от общего ее вылова по республике. Река Индигирка является второй по величине из рек Восточной Якутии. Основные промысловые рыбы Индигирки: омуль, ряпушка и чир, их вылов достигает 30% от общего вылова этих видов в водоемах Якутии. Река Колыма по общему вылову сиговых рыб занимает третье место. Основные промысловые рыбы - ряпушка, чир, сиг и пелядь. Вылов сиговых рыб в р. Колыме приближается к 30% от общего их вылова по Якутии.

Район покрыт в основном горными лиственничными лесами, населена большинством животных, типичных для светлохвойной тайги Восточной Сибири. К ним относятся: восточносибирский лось, колонок, горностаи, рысь, сибирский серый рябчик, темный каменный глухарь, дрозд Наумана, серый сибирский сорокопут и многие другие. В южные части провинции проникает сибирская кабарга, а на сухих марях и в редкостойных лесах встречается ряд светлюбивых видов: длиннохвостый якутский суслик, якутский полевой жаворонок, из бабочек *Colias melinos*.

Для характеристики животного населения района работ и собственно участка проектирования были использованы литературные данные (Млекопитающие Якутии, 1971; Ревин, 1989; Егоров, Вольперт, 1996) и натурные исследования.

Для учета беспозвоночных животных использовался метод кошения сачком. Для этого необходимо произвести 50 двойных взмахов сачком в ту или другую сторону. Собранных беспозвоночных вместе с этикеткой помещают в морилку. Затем рассортировывали по систематическим группам. Для учета земноводных и рептилий использовался маршрутный метод учета. При учете земноводных учетчик регистрировал вдоль береговой линии животных на полосе шириной 5 м (2,5 м в воде и 2,5 м на берегу). При

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

учете пресмыкающихся учитывались животные по ходу маршрута на полосе шириной 3 м (1,5 м вправо и 1,5 м влево). Орнитофауна изучалась маршрутным методом. Учетчик при движении по маршруту отмечал по голосу, визуалью всех услышанных и увиденных птиц по обе стороны от полосы маршрута. Ширина полосы для лесных в 50 м, при редком травостое и кустарниках – до 100 м. Популяции мышевидных млекопитающих изучались путём отлова на ловушко-линиях. Остальные млекопитающие учитывались во время маршрутного обследования по признакам пребывания.

Как показали учёты беспозвоночных, численность и фаунистическое разнообразие очень низкое. В сборах преобладали двукрылые, муравьи, равнокрылые (цикадовые), мелкие наездники и полужесткокрылые, а также паукообразные. Доля жесткокрылых, прямокрылых, чешуекрылых и пчелиных была крайне низкой. Среди собранных беспозвоночных преобладают лесные виды (63,5%). К ним относятся многие равнокрылые, клопы, жуки, бабочки и все двукрылые, связанные с равнинными и горными хвойными лесами бореального пояса.

Виды птиц, встреченные на территории изысканий: ворона, воробей.

Маршрутные исследования выявили присутствие на территории следующих пресмыкающихся: Живородящая ящерица.

По результатам полевого исследования территории изысканий, виды животных, занесенные в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации, отсутствуют.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									31
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух

5.1.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе строительства

Организационно-технологическая схема с учётом условий и объёмов строительно-монтажных работ определяет оптимальную последовательность строительства и технологическую последовательность работ и включает в себя подготовительный и основной период.

На этапе основного периода производятся работы с использованием преимущественно спецтехники: земляные, погрузочно-разгрузочные, уплотнение грунта, транспортные работы.

Выбросы при работе строительной техники и автотранспорта

Неорганизованный источник 6501 – земляные работы. Выбросы при проведении земляных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ являются: *экскаватор, бульдозер.*

Неорганизованный источник 6502 – выбросы от работ по уплотнению грунта. Источниками выделения загрязняющих веществ являются: *трактор с трамбовкой, грунтовый каток, вибротрамбовка ручная.*

Неорганизованный источник 6503 – проезд автотранспорта. Источниками выделения загрязняющих веществ являются: *автосамосвал, бортовой автомобиль.*

Неорганизованный источник 6504 – выбросы при буровых работах. Источниками выделения загрязняющих веществ являются: *буровая установка.*

Неорганизованный источник 6505 – выбросы при погрузочно-разгрузочных работах. Источниками выделения загрязняющих веществ являются: *автокран.*

Неорганизованный источник 6506 – выбросы при выполнении работ по увлажнению почвы. Источниками выделения загрязняющих веществ являются: *поливомоечная машина.*

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей строительных машин произведен в соответствии с указаниями, изложенными в «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

(расчетным методом)» 1999 г.

Выбросы от работы дизельной электростанции и компрессора

Организованный источник 5501 – выбросы от работы ДЭС.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен с использованием программы «Дизель» (Версия 2.0).

Результаты расчетов ЗВ в период СМР приведены в Приложении Б.

5.1.2 Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства

Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ на этапе СМР

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3245684	0,4829210
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0527423	0,0784740
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0369457	0,0626200
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0414465	0,0553470
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,2895023	0,4247090
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	0,0000750	0,0000320
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000004	0,0000003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0041667	0,0030000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1246331	0,1513610
Всего веществ: 9					0,8740804	1,2584643
в том числе твердых: 2					0,0369461	0,0626203
жидких/газообразных: 7					0,8371343	1,1958440
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

33

5.1.2.1 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием программы «Эколог» фирмы «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.

В расчете учтены постоянные выбросы загрязняющих веществ от источников: №№ 6501, 6502, 6503, 5501.

Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций приведены в Приложении В.

Расположение расчетных точек представлено в графической части проекта на листе 1.

Результаты расчета рассеивания показали, что основное воздействие на атмосферный воздух в период строительства оказывают выбросы дизельных электростанций и работа строительной техники. Сведения о максимальных приземных концентрациях в расчетной точке приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетной точке

Код в-ва	Загрязняющее вещество Наименование	Максимальные расчетные приземные концентрации в доли ПДК	Максимальные расчетные приземные концентрации в доли ПДК
		Р.Т.1- Р.Т.4	Р.Т.5- Р.Т.12
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*	0,76	0,09
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06	менее 0,01
0328	Углерод (Пигмент чёрный)	0,17	0,01
0330	Сера диоксид	0,03	менее 0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*	0,03	менее 0,01
0703	Бенз/а/пирен	менее 0,01	менее 0,01
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,02	менее 0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	менее 0,01	менее 0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04	менее 0,01

По результатам расчетов, максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемых объектов по всем веществам и группам

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

34

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

суммации вредного действия не превышают ПДК. Санитарные нормы по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны будут соблюдены.

Таким образом, СМР по рекультивации не приведут к увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажут отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды.

5.1.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух после проведения рекультивации

Для оценки степени предполагаемого загрязнения атмосферы был определен количественный и качественный состав выбрасываемых в атмосферу веществ от данного объекта.

Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления биогаза, образующегося в результате биотермического анаэробного процесса распада органической составляющей отходов, а также при проезде автотранспорта.

Неорганизованный источник 6001 - Дегазация полигона

Проектом предусматривается траншейная схема дегазации. Пассивные методы дегазации основываются на природных процессах конвекции и диффузии и устанавливаются в местах низкого газообразования и отсутствия перемещения газа. Пассивная схема дегазации применяется для старых хранилищ ТБО с невысоким уровнем выделения биогаза. Расчет выбросов от дегазации полигона выполнен по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов».

Неорганизованный источник 6002 – Проезд автотранспорта

Для обслуживания полигона предусмотрен проезд автотранспорта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей строительных машин произведен в соответствии с указаниями, изложенными в «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1999 г.

Результаты расчетов ЗВ в период после проведения рекультивации приведены в Приложении Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

35

5.1.3.1 Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период после проведения рекультивации

Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ на этапе СМР

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1014000	3,0748200
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,20000	4	0,4869100	14,7647000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0237500	0,7202300
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,2302100	6,9806800
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		48,3395900	1465,8049900
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0867900	2,6316100
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0877000	2,6593100
Всего веществ: 7					49,3563500	1496,6363400
в том числе твердых: 0					0,0000000	0,0000000
жидких/газообразных: 7					49,3563500	1496,6363400
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6035	(2) 333 1325					

5.1.3.2 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период после проведения рекультивации

Расчет рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведен с использованием программы «Эколог» фирмы «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.

В расчете учтены постоянные выбросы загрязняющих веществ от источников: №№ 6501, 6502, 6503, 5501.

Результаты расчета рассеивания и карты распределения концентраций приведены в Приложении Д.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

36

Расположение расчетных точек представлено в графической части проекта на листе 2.

Результаты расчета рассеивания показали, что основное воздействие на атмосферный воздух в период строительства оказывают выбросы дизельных электростанций и работа строительной техники. Сведения о максимальных приземных концентрациях в расчетной точке приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетной точке

Загрязняющее вещество		Максимальные расчетные приземные концентрации в доли ПДК Р.Т.1- Р.Т.4	Максимальные расчетные приземные концентрации в доли ПДК Р.Т.5- Р.Т.12
Код в-ва	Наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	менее 0,01
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,06	0,05
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,08	0,06
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	менее 0,01	менее 0,01
0410	Метан	0,03	0,02
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,10	0,09
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,04

Выводы

Проведенная оценка загрязнения атмосферы показывает, что выбросы от рассматриваемого объекта, не создадут зон концентраций загрязняющих веществ, превышающих санитарно-гигиенические нормативы за пределами санитарно-защитной зоны.

Таким образом, после проведения рекультивации объекта не произойдет увеличение уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5.2 Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

5.2.1 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства

Организационно-технологическая схема с учётом условий и объёмов строительного-монтажных работ определяет оптимальную последовательность возведения сооружений и технологическую последовательность работ и включает в себя подготовительный и основной период.

На подготовительном этапе будет осуществляться: планировка территории строительной площадки, обустройство складских и монтажных площадок, завоз и размещение мобильных зданий и сооружений.

На этапе основного периода производятся работы с использованием преимущественно спецтехники: земляные, монтажные, сварочные работы.

Данные этапы протекают поочерёдно и не совпадают по времени.

На участке проведения работ основными источниками шума являются: непостоянные источники (строительные машины и транспортные средства), постоянные источники (дизельная электростанция).

Организационно-технологическая схема ведения строительного-монтажных работ (СМР), обеспечивающая соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков его завершения, включает в себя следующие мероприятия и работы:

- земляные работы;
- планировочные работы;
- пробег автотранспорта.

Данные этапы протекают поочерёдно и не совпадают по времени. На каждом этапе задействована определенная строительная техника.

В качестве технологических звеньев приняты:

- 1 звено – земляные работы (экскаватор, бульдозер) **(ИШ 1)**;
- 2 звено – планировочные работы (бульдозер) **(ИШ 2)**;
- 3 звено – транспортные работы (автосамосвал, бортовой автомобиль) **(ИШ 3)**.

Ожидаемый эквивалентный уровень звука от линейного источника определяется по формуле:

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

38

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

$$L_{\text{экв}} = L_{\text{авт экв}} + 10 \lg (n t_i / T) - 15 \lg R / R_o$$

Ожидаемый эквивалентный уровень звука от точечного источника определяется по формуле:

$$L_{\text{экв}} = L_{\text{авт экв}} + 10 \lg (n t_i / T) - 20 \lg R / R_o$$

где $L_{\text{экв}}$ – эквивалентный уровень звука в точке нормирования, дБА;

$L_{\text{авт экв}}$ – эквивалентный уровень звука при проезде автомобиля и работе стройтехники;

n – количество автомобилей, проезжающих в течение одного часа, количество машин, работающих одновременно;

t_i – время движения автомобиля в зоне проезда до выезда с территории, время работы техники;

T – время, в течение которого вычисляется эквивалентный уровень звука;

R – расстояние от источника звука до расчетной точки;

R_o – базовое расстояние от источника шума (для автотранспорта составляет 7,5 м согласно СП 51.13330.2011).

Ожидаемый максимальный уровень звука определяется по формуле:

$$L = L_{\text{макс}} - 15 \lg R / R_o; \text{ дБА.}$$

Эквивалентный (максимальный) суммарный уровень шумового воздействия определяется по формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum 10^{0,1 L_i},$$

где L_i – эквивалентный (максимальный) уровень звука от i -ого источника, дБА.

Акустический расчет выполнен при условии одновременной работы в форсированном режиме нескольких единиц строительной техники, в соответствии с принятой технологией работ и с учетом состава технологических звеньев. Практическая вероятность принятых условий очень мала, что определяет погрешность расчета в безопасную сторону. Работы на участке будут проводиться в две смены. Продолжительность рабочих смен с перерывом на прием пищи (1 час).

Для дизельных электростанций предусмотрено использование шумозащитных кожухов. На машины устанавливаются звукопоглощающие конструкции, кожухи и капоты с многослойным покрытием, глушителями.

Время работы техники:

– техника работает с регламентированными перерывами (по 10 минут каждый час) и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

только в дневное время суток (запрет с 23:00 до 7:00).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) шума, согласно СанПин 1.2.3685-21, представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 - Предельно допустимые уровни шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L_A (эквивалентный уровень звука $L_{Aэке}$), дБА	Максимальный уровень звука L_{Amax} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00 – 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33		

Вывод:

Согласно анализу результатов расчетов шумового воздействия, полученные максимальные и эквивалентные уровни звука от строительной техники в период проведения СМР, с учетом шумозащитных мероприятий, соответствуют санитарным нормам (согласно СанПин 1.2.3685-21).

Принятые в проекте технические решения обеспечивают условия проживания населения в районе размещения объекта с точки зрения шумового воздействия.

Основными шумозащитными мероприятиями являются:

- проведение СМР осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;
- проведение работ с использованием механизмов с повышенными шумовыми характеристиками только в дневное время (запрет с 23.00 до 7.00);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

40

– выключение двигателей строительных машин при технологическом перерыве в работе;

– для дизельных электростанций использование шумозащитных кожухов.

Соблюдение данных мероприятий снизит до минимума шумовое воздействие объекта в период строительного-монтажных работ

5.2.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации (закрытия)

После рекультивации (закрытия) объект не будет являться источником шумового воздействия.

5.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты

5.3.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе строительства

В период СМР воздействия, оказываемые на водную среду, могут быть оказаны при:

- водопотреблении;
- водоотведении;
- неорганизованном сбросе сточных вод с дождевыми и талыми водами.

Воздействие на грунтовые воды возможно при работе строительной и дорожной техники. Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества дренажного стока приведёт к изменению качества подземных вод.

Проектом предусмотрена эксплуатация строительной техники и механизмов в исправном состоянии. Поэтому проливов нефтепродуктов и как следствие загрязнение подземных вод опасными веществами не ожидается.

Характеристика водопотребления на период СМР

Хозяйственно-питьевое водоснабжение организовано на привозной воде. Воду планируется доставлять автотранспортом в герметично закрытых ёмкостях.

На период проведения строительных работ предусмотрено использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин, имеющих гигиеническое заключение ЦГСЭН РФ. Обслуживание биотуалета и вывоз накопленных хозяйственно-бытовых стоков

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
								41
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

производится организацией, предоставляющей туалеты в аренду.

5.3.2 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе эксплуатации

Водоотведение

После окончания работ по рекультивации свалки, рекультивированные площади будут представлять собой чистую задернованную территорию. Благодаря устройству защитного экрана поверхности вновь проектируемого террикона отходов, загрязнение поверхностных вод будет исключено. Неорганизованный сток чистых вод на рельеф не будет оказывать негативного воздействия на окружающую среду.

Обоснование принятой системы сбора и отвода дренажных вод

Дренажная траншея прокладывается по низу откоса по периметру террикона отходов с углублением ниже основания террикона, уклон дрен 0,003. С внешней стороны дренажной канавы отходы и загрязненные грунты заменяются глинистым грунтом, что предотвращает попадание в тело вновь проектируемого террикона отходов грунтовых вод с прилегающей территории. Использование в качестве замещающего грунта глинистых грунтов с низкой водонепроницаемостью является экономически целесообразным, т.к. материал используется и в качестве замещающего грунта, и в качестве гидроизоляции.

По всему сечению дренажная траншея застилается геотекстилем плотностью 200 г/м², затем на дно укладывается слой уплотненного щебня фр. 10-15 мм толщиной 100 мм, на который монтируется дренажный трубопровод из труб – дрен ПЕРФОКОР-I DN/OD 315 SN8, обернутых геотекстилем. В качестве фильтрующей обсыпки дренажная траншея заполняется гранитным щебнем фр.10-15 мм по ГОСТ 8267-93*. Материал фильтрующей обсыпки вокруг труб ПЕРФОКОР должен удовлетворять следующим требованиям:

- обладать водопроницаемостью выше водопроницаемости материала дренирующего слоя;
- не должен содержать частицы диаметром менее 0,1 мм;
- коэффициент неоднородности обсыпки не должен превышать 10;
- каменный материал обсыпки должен быть морозостойким.

Общая протяженность проектируемых сетей дренажа 883 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							42
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

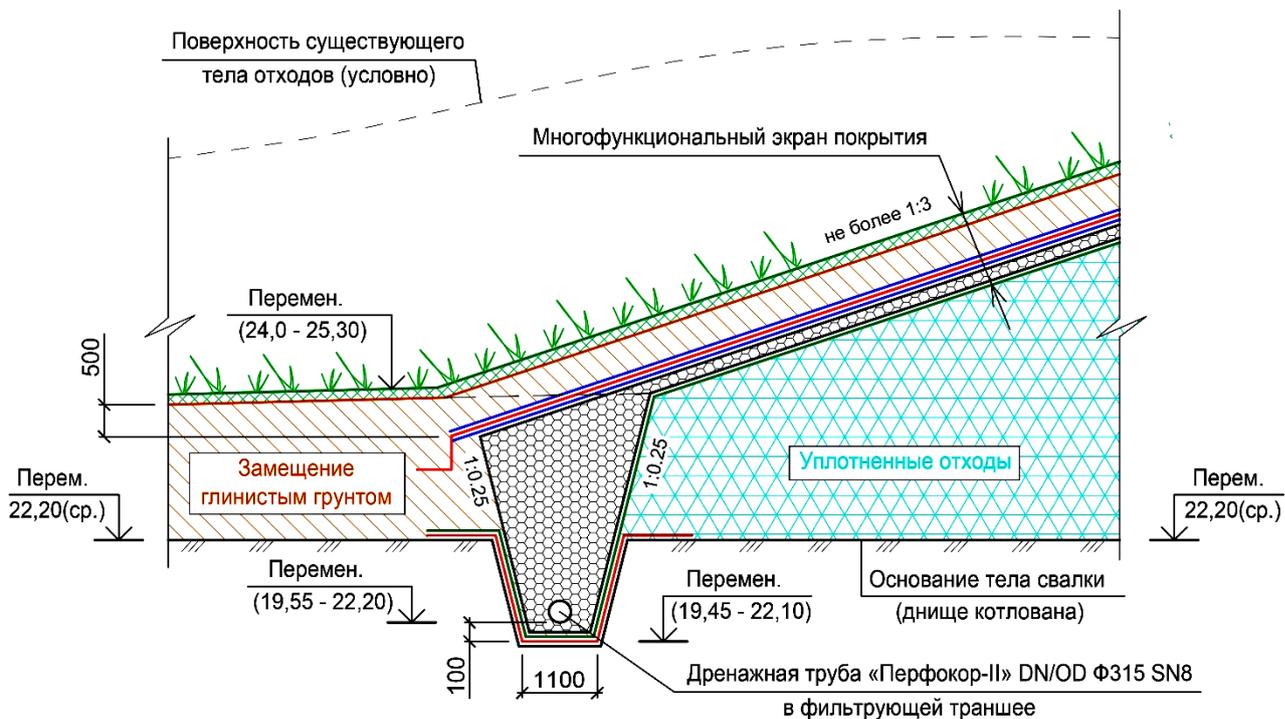


Рисунок 5.1 - Конструкция дренажной траншеи

Прием фильтрата и его накопление обеспечивается устройством колодца ($D=1500$ мм), расположенного в самой низкой точке и резервуара-накопителя емкостью 50 м³.

Выпуск из дренажного трубопровода осуществляется в резервуар-накопитель. В качестве резервуара для сбора фильтрата принята накопительная емкость полной заводской готовности производства ООО «Фаворит Чистоты», изготовленная из армированного стеклопластика в соответствии с ТУ 2296-001-48117609-99.

Фактическая концентрация фильтрата в момент проведения рекультивации может отличаться от приведенной выше, т.к. качественный состав фильтрата величина непостоянная и зависит в большой степени от климатических параметров, в частности от количества осадков именно в период рекультивации.

Проектом предусматривается проведение контроля качества фильтрата (перед его вывозом на очистные сооружения) по 23 показателям.

Осуществление рекультивации свалки приведет к исключению негативного воздействия на подземные воды.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

43

5.4 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Период СМР

Проводимые работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленных рыхлением и уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса различных сооружений. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

Также, негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными веществами.

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, на этапе рекультивацию, должно обеспечиваться следующее:

- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
- минимизация отходов потребления и строительства;
- оснащение площадки проведения работ инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;
- соблюдение технологии при производстве работ;
- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории;
- запрещение деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ по строительству, особенно вне границ отвода и с использованием техники;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории производства работ;
- заправка строительной техники только при помощи специальных топливозаправщиков на оборудованной территории;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ					44
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

– в случае аварийных разливов или подтеков горюче-смазочных материалов (от строительной техники), грунт вместе с нефтепродуктами рекомендуется обрабатывать водорастворимым биосорбентом, предназначенным для очистки поверхностей и почв.

Период после проведения рекультивации

Охрану земель при эксплуатации объекта обеспечивают следующие проектные решения:

- дренажные системы для сбора и отвода фильтрата;
- водонепроницаемое основание полигона;
- рациональное использование земель.

Также, необходимо отметить, что воздействие на окружающую среду свалки носит локальный характер и не выходит за пределы его территории.

Соблюдение данных решений снизит до минимума негативное воздействие объекта на почву рассматриваемой территории. Воздействие свалки на условия существующего землепользования, состояние земельных ресурсов, исходя из параметров предполагаемого нарушения территории в процессе эксплуатации объекта, является допустимым.

В дальнейшем, в процессе нормальной эксплуатации объекта, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

5.5 Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды

5.5.1 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе строительства

Для нужд рекультивации используются временные мобильные (инвентарные) блок-боксы административно-бытового и складского назначения.

По окончании строительства на строительной площадке все вспомогательные сооружения и устройства разбираются, железобетонные плиты снимаются и вывозятся, временные ограждения демонтируются. Площадка очищается от оборудования, строительных материалов, мусора.

В связи с тем, что при выполнении работ должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.), задействованного при производстве работ, не

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									45
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах Подрядчика.

Продолжительность строительства и потребность в рабочих кадрах приняты согласно тому ПОС и составит: 7 месяцев (147 дней) и 36 человек соответственно.

Перечень образующихся отходов, представлен в таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Перечень образующихся отходов в период СМР

Процесс образования отходов	Наименование отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Ожидаемое количество отходов	
				м ³ /период	т/период
Отходы жизнедеятельности	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,552	0,31
Итого отходов 4 класса опасности:				1,552	0,31
Земляные работы	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	27719,0	49894,20
Итого отходов 5 класса опасности:				27719,0	49894,20
Всего отходов:				27720,55	49894,51

Мусор от офисных и бытовых помещений

Количество мусора от бытовых помещений рассчитано по формуле:

$$M = N \times m \times D / 1000, (m/год)$$

где N - количество работающих на предприятии, чел.;

m - удельная норма образования бытовых отходов на одного работающего в год, т;

D - время работы, сут.

Удельная норма образования твердых бытовых отходов составляет 70 кг/чел в год или 0,192 кг/чел. в сутки. Плотность бытовых отходов 200 кг/м³.

Расчет количества образования отхода приведен в таблице 5.9.

Таблица 5.9 - Расчет образования мусора от офисных и бытовых помещений

Норматив образования отхода	Продолжит. работ	Численность работников	Суточная норма образования отходов		Количество отходов	
			кг	м ³	т/период	м ³ / период
кг/чел. в сутки	дней	чел.	кг	м ³	т/период	м ³ / период

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

46

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

0,192	147	36	2,1	0,011	0,31	1,552
Итого:					0,31	1,552

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Данный вид отходов образуется в результате проведения земляных работ. Объем излишек грунта принят согласно данным раздела ПЗУ (лист 5 графической части) и составляет: 27719,0м³ / 49894,20т (при плотности грунта = 1,8т/м³).

На площадке проведения работ организован селективный сбор отходов. В соответствии с физическими свойствами отходов, в соответствии с целями передачи отходов на территории организованы места для сбора и временного хранения образующихся в результате строительства отходов.

Периодичность вывоза отходов определена из расчета условий хранения, нормативного объема образования, санитарных норм, правил пожарной безопасности.

На территории строительной площадки предусматриваются три места для временного накопления и хранения отходов (МВНО):

МВНО1-предназначено для сбора и временного хранения строительных отходов. Указанные отходы собираются в металлический контейнер объемом 6 м³. Контейнер установлен на асфальтобетонной площадке. Вывоз и размещение отходов производится по договору лицензированной организацией.

МВНО2-кабина биотуалета. Отходы хранятся по месту накопления. Осуществляется вывоз специализированной организацией по договору.

МВНО3-предназначено для сбора и временного хранения бытовых отходов. Указанные отходы собираются контейнер пластиковый с крышкой – 0,75 м³, установленный на асфальтобетонной площадке. Вывоз и размещение отходов производится по договору лицензированной организацией.

Вывоз на размещение, утилизацию, обработку, обезвреживание всех видов отходов с территории строительной площадки должно осуществляться по специальному графику с установленной периодичностью только лицензированными организациями (фирмы, имеющие лицензию на осуществление данного вида деятельности с отходами).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ						Лист
															47

Периодичность вывоза отходов определяется из расчета условий хранения, нормативного объема образования, санитарных норм.

При осуществлении предложенной схемы сбора и утилизации отходов, соблюдении санитарно-гигиенических требований по складированию и вывозу отходов и проведении благоустройства территории, отходы, образующиеся в процессе СМР, не окажут негативного воздействия на окружающую среду.

5.5.2 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе эксплуатации (закрытия)

После завершения рекультивации (закрытия) объект не является источником образования отходов.

5.6 Воздействие объекта на растительность и животный мир

Воздействия на растительный и животный мир могут быть прямыми (механические повреждения, уничтожение, отравление производственными отходами, отработавшими газами транспортных средств или строительных машин, влияние шума и т. д.) или косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания.

В целом негативные факторы воздействия на животный мир (нарушение привычных мест обитания, фактор беспокойства) при строительстве полигона ТКО являются допустимыми, тем не менее, необходимо соблюдение мер для снижения негативного влияния на всех этапах разработки проекта.

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Негативное воздействие на животных могут оказывать следующие факторы:

- шумовое воздействие от строительной техники и автотранспорта, что приведет к проявлению фактора беспокойства, вынуждающего большую часть зверей и птиц покидать свойственные им биотопы.

Воздействие на окружающую среду при СМР оценивается как временное, имеющее место только в период осуществления работ. Ни долговременного, ни остаточного воздействия на ресурсы животного мира при этом оказываться не будет. Ресурсная значимость

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									48
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

рассматриваемой территории незначительна. Воздействие на животный мир будет ограничено временем проведения строительных работ.

С течением времени, можно ожидать восстановления фауны и животного населения практически в том же виде, что и до СМР.

Гибели представителей животного мира не ожидается.

В период эксплуатации степень воздействия на растительность ожидается незначительная, поэтому разработка специальных охранных мероприятий не требуется.

5.7 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на социальные условия и здоровье населения

Негативное воздействие на население при проведении строительных работ выражается в воздействии на среду обитания (атмосферный воздух, почвенные условия, геологические условия).

Воздействие на население при проведении СМР, а также при эксплуатации является минимальным:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при производстве работ находятся в пределах нормы (не превышают ПДК) на границе ближайшей жилой застройки;
- шумовое воздействие оборудования, строительной техники (период СМР), а также спецтехники и автотранспорта (период эксплуатации) не превышает ПДУ на границе ближайшей жилой застройки.

Таким образом, при соблюдении в процессе СМР природоохранных мероприятий, а также при условии соблюдения технологической схемы работы полигона, систематического экологического мониторинга после закрытия объекта, воздействия на социальные условия населения будут допустимыми.

5.7 Оценка возможного воздействия объекта при аварийных ситуациях

Период СМР

Для снижения воздействия проектируемого объекта, локализации участков поражения и минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, строительная организация обязана обеспечить выполнение следующих требований:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									49	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- ремонт и техническое обслуживание строительной техники осуществляется в специализированных подразделениях;
- к месту проведения работ машины и механизмы доставляются в исправном состоянии;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработанных газов, шума и других воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;
- исключить хранение топлива на строительной площадке.

Для локализации и сбора аварийных разливов нефтепродуктов на территории строительной площадки необходимо наличие сорбента (песок) для сбора аварийных разливов нефтепродуктов, мазута, масла, дизтоплива, токсичных жидкостей с поверхности земли и воды. До начала работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ.

Территория строительной площадки должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.

Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Период эксплуатации (после закрытия)

5.8 Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду

Влияние реализации проекта на окружающую среду было оценено по трем главным направлениям:

- химическое воздействие;
- физическое воздействие;
- биологическое (бактериальное) воздействие.

Проведенные расчеты показывают, что работы по объекту «Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с. Иенгра-п. Золотинка» не будут

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							50

оказывать существенного влияния на окружающую природную среду.

При этом можно сделать следующие выводы:

– по результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемого объекта установлено, что максимальные приземные концентрации во всех расчётных точках не превышают ПДК. Нарушений санитарных норм содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не ожидается. Проведенная оценка загрязнения атмосферы показывает, что выбросы объекта с учетом фоновое загрязнения района производства работ, не создадут зон концентраций загрязняющих веществ, превышающих санитарно-гигиенические нормативы за пределами санитарно-защитной зоны;

– расчетный уровень звукового давления на границе СЗЗ и на территории ближайшей жилой застройки не превышает допустимых значений (согласно СанПин 1.2.3685-21);

– поверхностные и подземные воды защищены от загрязнения сточными водами.

Таким образом, эксплуатация объекта не приведет к увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
							51	
							2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

по материалам оценки воздействия на окружающую среду объекта:

«Рекультивация санкционированной свалки твердо-бытовых отходов с. Иенгра-п. Золотинка»

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об особо охраняемых природных территориях», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов РФ. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемых технических и технологических решений выполнена на основе требований нормативных документов Министерства природных ресурсов и Минстроя, а также других нормативно-правовых документов РФ. Материалы ОВОС содержат общие сведения о предприятии; характеристику намечаемой деятельности; анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду; анализ значимых воздействий и законодательных требований к намечаемой деятельности.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории, модельных расчетов рассеивания по прогнозируемым выбросам, аналоговых оценок по сбросам и образованию отходов предлагаемых технологических решений.

Рассматриваемый объект располагается на территории одного земельного участка:

Проектной документацией предусматриваются следующие этапы производства работ:

1. Техническая рекультивация, в том числе:

- подготовительный этап;
- основной этап.

2. Биологическая рекультивация.

В соответствии с п. 3.2 Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния.

Согласно таблице 3.1 Инструкции срок стабилизации закрытых объектов размещения отходов составляет 2 года для выбранного направления рекультивации. Требования Инструкции соблюдаются, т.к. после закрытия объекта прошло 2 года, поэтому к реализации

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

проектных решений можно приступать незамедлительно, после утверждения в установленном порядке проектно-сметной документации.

Мероприятия в рамках рекультивации рассматриваемого объекта являются комплексом необходимых мер, направленных на уменьшение (сведение к минимуму) экологического ущерба и оздоровления окружающей среды в целом.

Экологические преимущества:

- предотвращение проникновения атмосферных осадков в массив отходов и, как следствие, исключение образования фильтрационных вод;
- предотвращение пыления;
- предотвращение разлета легких фракций отходов;
- предотвращение неорганизованных эмиссий биогаза;
- предотвращение распространения запахов;
- предотвращение ветровой и водной эрозии, в результате которой могут быть обнажены размещенные отходы;
- восстановление растительного сообщества на поверхности объекта размещения отходов.

Экономические преимущества:

- низкие затраты на обустройство гидроизолирующего слоя при наличии местных глинистых материалов.
- НДГО/ВЫБРИ – устройство пассивной системы дегазации ОРО ТКО (с рассеиванием биогаза в атмосфере при помощи газовыпусков).

Экологические преимущества:

- снижение взрыво- и пожароопасности массива отходов, а, следовательно, снижение выбросов загрязняющих веществ в результате нештатных и аварийных ситуаций на объекте захоронения отходов (горение отходов и т.п.).

Экономические преимущества:

- низкая стоимость оборудования и материалов;
- простота строительства.

Ресурсно- и энергосберегающие преимущества:

- экономия электроэнергии ввиду отсутствия необходимости установки энергопотребляющего оборудования.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ							53
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ВЫВОДЫ:

Реализация намечаемой деятельности дает основание прогнозировать позитивное воздействие деятельности на окружающую среду за счет:

- улучшения экологической ситуации района путем минимизации негативного воздействия объекта на окружающую среду;
- создания искусственного ландшафта, эстетически приемлемого и отвечающего экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям;

Вышеизложенное позволяет говорить о том, что планируемая хозяйственная деятельность желательна по социально-экономическим представлениям и допустима по экологическим требованиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ					54
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

6. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ
- Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96–ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 N89-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 N52-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ;
- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".
 - 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";
 - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
 - СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция;
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
 - МРР-2017 Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273. Об утверждении методов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.
 - Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб., 2012;
 - Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. – М.: Министерство жилищно–коммунального хозяйства РСФСР. Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1982;
 - Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших отходов производства и потребления – М.: НИЦПУРО, 1997.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2022.52358-ПД–ОВОС.ТЧ	Лист
										55

ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист
57

ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий
Письмо Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 30.04.2020 N 15-47/10213

Страница 1

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПИСЬМО

от 30 апреля 2020 года N 15-47/10213

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет* актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

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

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

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

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

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

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.Григорьев

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
рассылка

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

58

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

Формат А4

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хапгаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнекалымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежий острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

60

ПРИЛОЖЕНИЕ Б РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВЫБРОСОВ ЗВ В ПЕРИОД СМР

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №3770,
Рекультивация свалки,
Якутия, 2022 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 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.*

Нерюнгри, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	П

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 валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

61

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Формат А4

**Участок №6501; Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.227994
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.182395
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.029639
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.027943
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.019228
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.160153
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.044430
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.044430

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.110520
Переходный	Вся техника	0.049633
Всего за год		0.160153

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

62

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	нет	0.0293532
Бульдозер	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	0.0175830
Бульдозер	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0293532

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.030918
Переходный	Вся техника	0.013512
Всего за год		0.044430

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	нет	0.0082028
Бульдозер	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	0.0049795
Бульдозер	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

63

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.162590
Переходный	Вся техника	0.065405
Всего за год		0.227994

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.018055
Переходный	Вся техника	0.009889
Всего за год		0.027943

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	нет	0.0060912
Бульдозер	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	0.0037236
Бульдозер	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

64

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013358
Переходный	Вся техника	0.005870
Всего за год		0.019228

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	нет	0.0035929
Бульдозер	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	0.0023286
Бульдозер	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.130072
Переходный	Вся техника	0.052324
Всего за год		0.182395

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

65

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Теплый	Вся техника	0.021137
Переходный	Вся техника	0.008503
Всего за год		0.029639

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.030918
Переходный	Вся техника	0.013512
Всего за год		0.044430

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.00 0	2.0	0.0	0.70 2	6.0	0.45 9	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	нет	
	0.00 0	2.0	0.0	0.70 2	6.0	0.45 9	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	нет	0.0082028
Бульдозер	0.00 0	2.0	0.0	0.42 3	6.0	0.27 9	0.26 0	5	0.18 0	100. 0	нет	
	0.00 0	2.0	0.0	0.42 3	6.0	0.27 9	0.26 0	5	0.18 0	100. 0	нет	0.0049795
Бульдозер	0.00 0	2.0	0.0	0.70 2	6.0	0.45 9	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	нет	
	0.00 0	2.0	0.0	0.70 2	6.0	0.45 9	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	нет	0.0082028

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

66

**Участок №6502; Уплотнение грунта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003967	0.000210
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003173	0.000168
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000516	0.000027
0328	Углерод (Сажа)	0.0000315	0.000014
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000608	0.000030
0337	Углерод оксид	0.0010800	0.000535
0401	Углеводороды**	0.0001700	0.000080
	В том числе:		
0415	**Углеводороды предельные C1-C5	0.0000750	0.000032
2732	**Керосин	0.0000950	0.000048

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000372
Переходный	Вся техника	0.000163
Всего за год		0.000535

Максимальный выброс составляет: 0.0010800 г/с. Месяц достижения: Март.

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

67

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

Формат А4

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор с трамбовкой (д)	7.400	1.0	да	0.0003700
Вибротрмбовка ручная (сг)	9.300	1.0	да	0.0004650
Грунтовый каток (25 тн) (д)	4.900	1.0	да	0.0002450

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000055
Переходный	Вся техника	0.000026
Всего за год		0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0001700 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор с трамбовкой (д)	1.200	1.0	да	0.0000600
Вибротрмбовка ручная (сг)	1.500	1.0	да	0.0000750
Грунтовый каток (25 тн) (д)	0.700	1.0	да	0.0000350

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000150
Переходный	Вся техника	0.000060

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

68

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Всего за год	0.000210
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0003967 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Трактор с трамбовкой (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Вибротрмбовка ручная (сг)	0.140	1.0	да	0.0000078
Грунтовый каток (25 тн) (д)	3.000	1.0	да	0.0001667

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000009
Переходный	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0000315 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Трактор с трамбовкой (д)	0.400	1.0	да	0.0000200
Грунтовый каток (25 тн) (д)	0.230	1.0	да	0.0000115

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000020
Переходный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000030

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

69

Максимальный выброс составляет: 0.0000608 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор с трамбовкой (д)	0.670	1.0	да	0.0000335
Вибротрмбовка ручная (сг)	0.045	1.0	да	0.0000023
Грунтовый каток (25 тн) (д)	0.500	1.0	да	0.0000250

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000120
Переходный	Вся техника	0.000048
Всего за год		0.000168

Максимальный выброс составляет: 0.0003173 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000019
Переходный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000027

Максимальный выброс составляет: 0.0000516 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные C1-C5
Валовые выбросы

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

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

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

70

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000021
Переходный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0000750 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вибротрмбовка ручная (сг)	1.500	1.0	100.0	да	0.0000750

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000034
Переходный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0000950 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор с трамбовкой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000600
Грунтовый каток (25 тн) (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000350

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

71

**Участок №6503; Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.800
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0027111	0.001435
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0021689	0.001148
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003524	0.000187
0328	Углерод (Сажа)	0.0002600	0.000115
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004200	0.000205
0337	Углерод оксид	0.0042000	0.002080
0401	Углеводороды**	0.0007600	0.000384
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0007600	0.000384

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001445
Переходный	Вся техника	0.000635
Всего за год		0.002080

Максимальный выброс составляет: 0.0042000 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	МІ	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

72

Автосамосвал (д)	6.200	1.0	да	0.0024800
Автомобиль бортовой (д)	4.300	1.0	да	0.0017200

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000269
Переходный	Вся техника	0.000115
Всего за год		0.000384

Максимальный выброс составляет: 0.0007600 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.100	1.0	да	0.0004400
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	да	0.0003200

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001025
Переходный	Вся техника	0.000410
Всего за год		0.001435

Максимальный выброс составляет: 0.0027111 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	3.500	1.0	да	0.0015556
Автомобиль бортовой (д)	2.600	1.0	да	0.0011556

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

73

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000076
Переходный	Вся техника	0.000039
Всего за год		0.000115

Максимальный выброс составляет: 0.0002600 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.350	1.0	да	0.0001400
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0001200

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000141
Переходный	Вся техника	0.000064
Всего за год		0.000205

Максимальный выброс составляет: 0.0004200 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.560	1.0	да	0.0002240
Автомобиль бортовой (д)	0.490	1.0	да	0.0001960

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

74

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

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000820
Переходный	Вся техника	0.000328
Всего за год		0.001148

Максимальный выброс составляет: 0.0021689 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000133
Переходный	Вся техника	0.000053
Всего за год		0.000187

Максимальный выброс составляет: 0.0003524 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000269
Переходный	Вся техника	0.000115
Всего за год		0.000384

Максимальный выброс составляет: 0.0007600 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0004400
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0003200

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

75

**Участок №6504; Бурение скважин,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0077961	0.016758
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0062369	0.013406
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010135	0.002178
0328	Углерод (Сажа)	0.0010393	0.001922
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006858	0.001392
0337	Углерод оксид	0.0054405	0.011561
0401	Углеводороды**	0.0016117	0.003266
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016117	0.003266

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007979
Переходный	Вся техника	0.003582
Всего за год		0.011561

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

76

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

Формат А4

Максимальный выброс составляет: 0.0054405 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая установка	0.000	2.0	0.900	6.0	0.261	0.240	5	0.450	нет	
	0.000	2.0	0.900	6.0	0.261	0.240	5	0.450	нет	0.0054405

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002240
Переходный	Вся техника	0.001025
Всего за год		0.003266

Максимальный выброс составляет: 0.0016117 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая установка	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	0.080	5	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	0.080	5	0.060	нет	0.0016117

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011950
Переходный	Вся техника	0.004808
Всего за год		0.016758

Максимальный выброс составляет: 0.0077961 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

77

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая установка	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	5	0.090	нет	
	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	5	0.090	нет	0.0077961

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001273
Переходный	Вся техника	0.000649
Всего за год		0.001922

Максимальный выброс составляет: 0.0010393 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая установка	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	5	0.010	нет	
	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	5	0.010	нет	0.0010393

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000967
Переходный	Вся техника	0.000425
Всего за год		0.001392

Максимальный выброс составляет: 0.0006858 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

78

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая установка	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	5	0.018	нет	
	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	5	0.018	нет	0.0006858

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009560
Переходный	Вся техника	0.003846
Всего за год		0.013406

Максимальный выброс составляет: 0.0062369 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001553
Переходный	Вся техника	0.000625
Всего за год		0.002178

Максимальный выброс составляет: 0.0010135 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002240
Переходный	Вся техника	0.001025
Всего за год		0.003266

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

79

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Максимальный выброс составляет: 0.0016117 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Буровая установка	0.00 0	2.0	0.0	0.14 4	6.0	0.09 0	0.08 0	5	0.06 0	100. 0	нет	
	0.00 0	2.0	0.0	0.14 4	6.0	0.09 0	0.08 0	5	0.06 0	100. 0	нет	0.0016117

**Участок №6505; Погрузочно-разгрузочные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.141949
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.113559
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.018453
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.017600
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.011944
0337	Углерод оксид	0.0477086	0.099956
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.028150
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.028150

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

80

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.068944
Переходный	Вся техника	0.031012
Всего за год		0.099956

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0477086

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.019549
Переходный	Вся техника	0.008601
Всего за год		0.028150

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

81

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

Автокран	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.101228
Переходный	Вся техника	0.040721
Всего за год		0.141949

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011417
Переходный	Вся техника	0.006182
Всего за год		0.017600

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

82

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008286
Переходный	Вся техника	0.003658
Всего за год		0.011944

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.080983
Переходный	Вся техника	0.032576
Всего за год		0.113559

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013160
Переходный	Вся техника	0.005294
Всего за год		0.018453

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Март.

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

83

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019549
Переходный	Вся техника	0.008601
Всего за год		0.028150

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.00 0	2.0	0.0	1.14 3	6.0	0.76 5	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	нет	
	0.00 0	2.0	0.0	1.14 3	6.0	0.76 5	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	нет	0.0136436

**Участок №6506; Увлажнение почвы,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.800
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011556	0.000306
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009244	0.000245
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001502	0.000040
0328	Углерод (Сажа)	0.0001200	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001960	0.000048
0337	Углерод оксид	0.0017200	0.000424

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

84

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

0401	Углеводороды**	0.0003200	0.000083
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003200	0.000083

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000294
Переходный	Вся техника	0.000130
Всего за год		0.000424

Максимальный выброс составляет: 0.0017200 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	4.300		да	0.0017200

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000024
Всего за год		0.000083

Максимальный выброс составляет: 0.0003200 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомое	0.800		да	0.0003200

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

85

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

чная машина (д)				
--------------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000218
Переходный	Вся техника	0.000087
Всего за год		0.000306

Максимальный выброс составляет: 0.0011556 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомое чная машина (д)	2.600		1.0 да	0.0011556

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000017
Переходный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0001200 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомое чная машина (д)	0.300		1.0 да	0.0001200

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

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

							2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			86

Теплый	Вся техника	0.000033
Переходный	Вся техника	0.000015
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0001960 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомоечная машина (д)	0.490	1.0	да	0.0001960

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000175
Переходный	Вся техника	0.000070
Всего за год		0.000245

Максимальный выброс составляет: 0.0009244 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000028
Переходный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0001502 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

87

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000024
Всего за год		0.000083

Максимальный выброс составляет: 0.0003200 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Kntp	%%	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0003200

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.310921
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.050525
0328	Углерод (Сажа)	0.047620
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.032846
0337	Углерод оксид	0.274709
0401	Углеводороды	0.076393

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0.000032
2732	Керосин	0.076360

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

88

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
 ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Якутия, 2022 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: Ф-л 000 "НИИ Лигато"- "Комистройпроект" Регистрационный номер: 01-01-3751

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 5501
 Вариант: 1
 Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2000000	0.150000	0.0	0.2000000	0.150000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2288889	0.172000	0.0	0.2288889	0.172000
2732	Керосин	0.1000000	0.075000	0.0	0.1000000	0.075000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0194444	0.015000	0.0	0.0194444	0.015000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0305556	0.022500	0.0	0.0305556	0.022500
1325	Формальдегид	0.0041667	0.003000	0.0	0.0041667	0.003000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000361	0.000000275	0.0	0.000000361	0.000000275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0371944	0.027950	0.0	0.0371944	0.027950

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_0 / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_0 = 100$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 5$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

89

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

$$X_{CO} = 1; \quad X_{NOx} = 1; \quad X_{SO_2} = 1; \quad X_{\text{остальные}} = 1.$$

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=25$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.060713 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									90
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ			

**ПРИЛОЖЕНИЕ В РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗВ НА ПЕРИОД
СМР**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 3770, Рекультивация свалки
Город: 64, Якутия
Район: 1, Район проведения работ
ВИД: 1, Импорт из INT-файла
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: **S=999999,99**
Расчет: «Расчет рассеивания по MPP-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"% " - источник учитывается с исключением из фона;
"+ " - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дизельный генератор	3	0,10	0,06	7,73	450,00	1	1910057,50		0,00
											1003114,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2288889	0,172000	1	0,23	7,56	0,62	0,21	7,56	0,64

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

91

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0371944	0,027950	1	0,02	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194444	0,015000	1	0,03	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64
0330	Сера диоксид	0,0305556	0,022500	1	0,01	7,56	0,62	0,01	7,56	0,64
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2000000	0,150000	1	0,01	7,56	0,62	0,01	7,56	0,64
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	2,800000E-07	1	0,00	7,56	0,62	0,00	7,56	0,64
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0041667	0,003000	1	0,02	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1000000	0,075000	1	0,02	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64

6501	+	1	3	Земляные работы	5	0,00			0,00	1	1909875,00	1909894,50	6,00
											1003103,50	1003111,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,182395	1	0,69	28,50	0,50	0,69	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,029639	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060912	0,027943	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0035929	0,019228	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0293532	0,160153	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0082028	0,044430	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6502	+	1	3	Уплотнение грунта	5	0,00			0,00	1	1909886,00	1909905,00	6,00
											1003128,50	1003138,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003173	0,000168	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000516	0,000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000315	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000608	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010800	0,000535	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C10H22	0,0000750	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000950	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6503	+	1	3	Проезд автотранспорта	5	0,00			0,00	1	1909932,50	1909958,00	6,00
											1003152,00	1003166,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021689	0,001148	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003524	0,000187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002600	0,000115	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004200	0,000205	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042000	0,002080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007600	0,000384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6504	-	1	3	Бурение скважин	5	0,00			0,00	1	1909946,50	1909964,50	6,00
											1003120,00	1003131,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

						2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		92

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0062369	0,013406	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010135	0,002178	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010393	0,001922	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0006858	0,001392	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054405	0,011561	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016117	0,003266	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6505	-	1	3	Погрузочно-разгрузочные работы	5	0,00			0,00	1	1909980,50	1909999,50	6,00
											1003149,50	1003159,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,113559	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,018453	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099593	0,017600	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0059354	0,011944	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0477086	0,099956	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0136436	0,028150	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50

6506	-	1	3	Увлажнение почвы	5	0,00			0,00	1	1909970,50	1909991,00	6,00
											1003174,00	1003183,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009244	0,000245	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001502	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001200	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001960	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017200	0,000424	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003200	0,000083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

93

Выбросы источников по веществам

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,2288889	1	0,23	7,56	0,62	0,21	7,56	0,64
1	1	6501	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,69	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0003173	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0021689	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,2641675		0,97			0,96		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0371944	1	0,02	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64
1	1	6501	3	0,0053288	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0000516	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0003524	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0429272		0,08			0,08		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0194444	1	0,03	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64
1	1	6501	3	0,0060912	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0000315	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0002600	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0258271		0,20			0,20		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0305556	1	0,01	7,56	0,62	0,01	7,56	0,64
1	1	6501	3	0,0035929	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0004200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

94

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Итого:	0,0346293	0,05	0,05
--------	-----------	------	------

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,2000000	1	0,01	7,56	0,62	0,01	7,56	0,64
1	1	6501	3	0,0293532	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0010800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0042000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2346332		0,04			0,04		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0000750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000750		0,00			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0000004	1	0,00	7,56	0,62	0,00	7,56	0,64
Итого:				0,0000004		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0041667	1	0,02	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64
Итого:				0,0041667		0,02			0,02		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1000000	1	0,02	7,56	0,62	0,02	7,56	0,64
1	1	6501	3	0,0082028	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0000950	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0007600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1090578		0,05			0,05		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

95

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.

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	5501	1	0301	0,2288889	1	0,23	7,56	0,62	0,21	7,56	0,64
1	1	6501	3	0301	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,69	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,0003173	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,0021689	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0305556	1	0,01	7,56	0,62	0,01	7,56	0,64
1	1	6501	3	0330	0,0035929	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0000608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0004200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,2987968		0,63			0,63		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

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

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

96

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	0,20000	ПДК с/с	0,04000	0,04000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот)	ПДК м/р	0,40000	0,40000	ПДК с/с	0,06000	0,06000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	0,15000	ПДК с/с	0,02500	0,02500	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,50000	ПДК с/с	0,05000	0,05000	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ПДК м/р	5,00000	5,00000	ПДК с/с	3,00000	3,00000	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,00000	200,00000	ПДК с/с	50,00000	50,00000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,00000E-06	1,00000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	0,05000	ПДК с/с	0,00300	0,00300	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	1,20000	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

97

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
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	1909210,00	1003111,75	1910658,00	1003111,75	1284,50	0,00	131,64	116,77	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1909970,50	1003206,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	1910094,00	1003112,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	1909976,00	1003121,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	1909851,00	1003112,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	1909977,00	1003677,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	1910367,00	1003541,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	1910511,50	1003254,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	1910550,50	1002887,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	1909983,00	1002648,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	1909538,50	1002732,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	1909362,00	1003158,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	1909522,50	1003459,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

99

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,06	0,01300	175	1,03	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,07	0,01301	50	1,03	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,07	0,01305	94	2,09	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,07	0,01329	126	1,03	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	0,07	0,01446	294	1,03	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,07	0,01463	218	1,03	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,08	0,01627	5	0,73	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,09	0,01746	254	1,03	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,22	0,04301	272	0,73	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,26	0,05121	220	0,73	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,35	0,07029	262	0,73	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,76	0,15288	97	0,51	-	-	-	-	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1909977,00	1003677,50	2,00	5,28E-03	0,00211	175	1,03	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	5,28E-03	0,00211	50	1,03	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	5,30E-03	0,00212	94	2,09	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	5,40E-03	0,00216	126	1,03	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	5,87E-03	0,00235	294	1,03	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	5,94E-03	0,00238	218	1,03	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	6,61E-03	0,00264	5	0,73	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	7,09E-03	0,00284	254	1,03	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,02	0,00699	272	0,73	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,02	0,00832	220	0,73	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,03	0,01142	262	0,73	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,06	0,02484	97	0,51	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд	Коорд	Выс	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	-----	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

100

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1909977,00	1003677,50	2,00	9,14E-03	0,00137	179	0,72	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	9,97E-03	0,00150	293	1,03	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,01	0,00150	220	1,03	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,01	0,00154	48	1,03	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,01	0,00157	129	1,03	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,01	0,00168	95	4,21	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,01	0,00173	0	0,72	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,01	0,00180	254	1,03	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,04	0,00594	271	0,72	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,06	0,00915	220	0,72	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,09	0,01303	262	0,72	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,17	0,02551	98	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1909362,00	1003158,50	2,00	3,28E-03	0,00164	94	2,09	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	3,31E-03	0,00165	50	1,04	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	3,40E-03	0,00170	126	1,04	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	3,40E-03	0,00170	175	1,04	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	3,77E-03	0,00188	294	1,04	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	3,82E-03	0,00191	218	1,04	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	4,25E-03	0,00212	6	1,04	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	4,54E-03	0,00227	254	1,04	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,01	0,00531	273	0,73	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,01	0,00607	219	0,73	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,02	0,00773	262	0,73	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,03	0,01750	96	0,51	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1909977,00	1003677,50	2,00	2,34E-03	0,01172	175	1,03	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	2,35E-03	0,01177	50	1,03	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	2,38E-03	0,01189	94	2,09	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	2,43E-03	0,01213	126	1,03	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	2,59E-03	0,01297	294	1,03	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	2,62E-03	0,01310	218	1,03	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	2,92E-03	0,01462	4	0,73	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	3,13E-03	0,01564	254	1,03	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	8,03E-03	0,04017	273	0,73	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,01	0,05231	218	0,73	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

101

3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,01	0,06393	262	0,73	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,03	0,13725	96	0,51	-	-	-	-	0

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1910550,50	1002887,50	2,00	4,76E-08	9,51412E-08	291	6,00	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	5,65E-08	0,00001	259	6,00	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	5,71E-08	0,00001	229	6,00	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	6,80E-08	0,00001	189	6,00	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	7,07E-08	0,00001	42	6,00	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	7,13E-08	0,00001	93	6,00	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	7,86E-08	0,00002	131	6,00	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	7,90E-08	0,00002	350	6,00	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	2,86E-07	0,00006	276	0,93	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	6,94E-07	0,00014	226	0,68	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	8,95E-07	0,00018	279	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	1,28E-06	0,00026	64	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1909362,00	1003158,50	2,00	-	1,26945E-08	94	1,18	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	-	1,46360E-08	123	1,18	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	-	1,43394E-08	54	1,18	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	-	5,16218E-08	89	0,86	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	-	6,61492E-08	137	0,62	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	-	6,99394E-08	95	0,62	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	-	1,73002E-08	172	1,18	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	-	2,23230E-08	9	1,18	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	-	3,38512E-08	274	0,62	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	-	1,92497E-08	216	1,18	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	-	2,21302E-08	253	1,18	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	-	1,84889E-08	295	1,18	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1909362,00	1003158,50	2,00	2,93E-03	0,00015	94	1,18	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	3,31E-03	0,00017	54	1,18	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	3,38E-03	0,00017	123	1,18	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	3,99E-03	0,00020	172	1,18	-	-	-	-	0

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

102

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8	1910550,50	1002887,50	2,00	4,27E-03	0,00021	295	1,18	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	4,44E-03	0,00022	216	1,18	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	5,11E-03	0,00026	253	1,18	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	5,15E-03	0,00026	9	1,18	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	7,81E-03	0,00039	274	0,62	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,01	0,00060	89	0,86	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,02	0,00076	137	0,62	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,02	0,00081	95	0,62	-	-	-	-	0

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1909362,00	1003158,50	2,00	3,98E-03	0,00477	94	1,48	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	4,10E-03	0,00492	51	1,04	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	4,20E-03	0,00504	125	1,04	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	4,40E-03	0,00528	174	1,04	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	4,86E-03	0,00583	294	1,04	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	4,95E-03	0,00595	217	1,04	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	5,57E-03	0,00668	7	1,04	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	5,86E-03	0,00703	253	1,04	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,01	0,01448	273	0,74	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,02	0,01832	137	0,74	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,02	0,01866	95	0,74	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,04	0,04370	95	0,52	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,04	-	50	1,03	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,04	-	175	1,03	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,04	-	94	2,09	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,04	-	126	1,03	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	0,05	-	294	1,03	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,05	-	218	1,03	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,05	-	5	0,73	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,06	-	254	1,03	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,14	-	272	0,73	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,17	-	220	0,73	-	-	-	-	0
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,23	-	262	0,73	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,50	-	97	0,51	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

103

Отчет

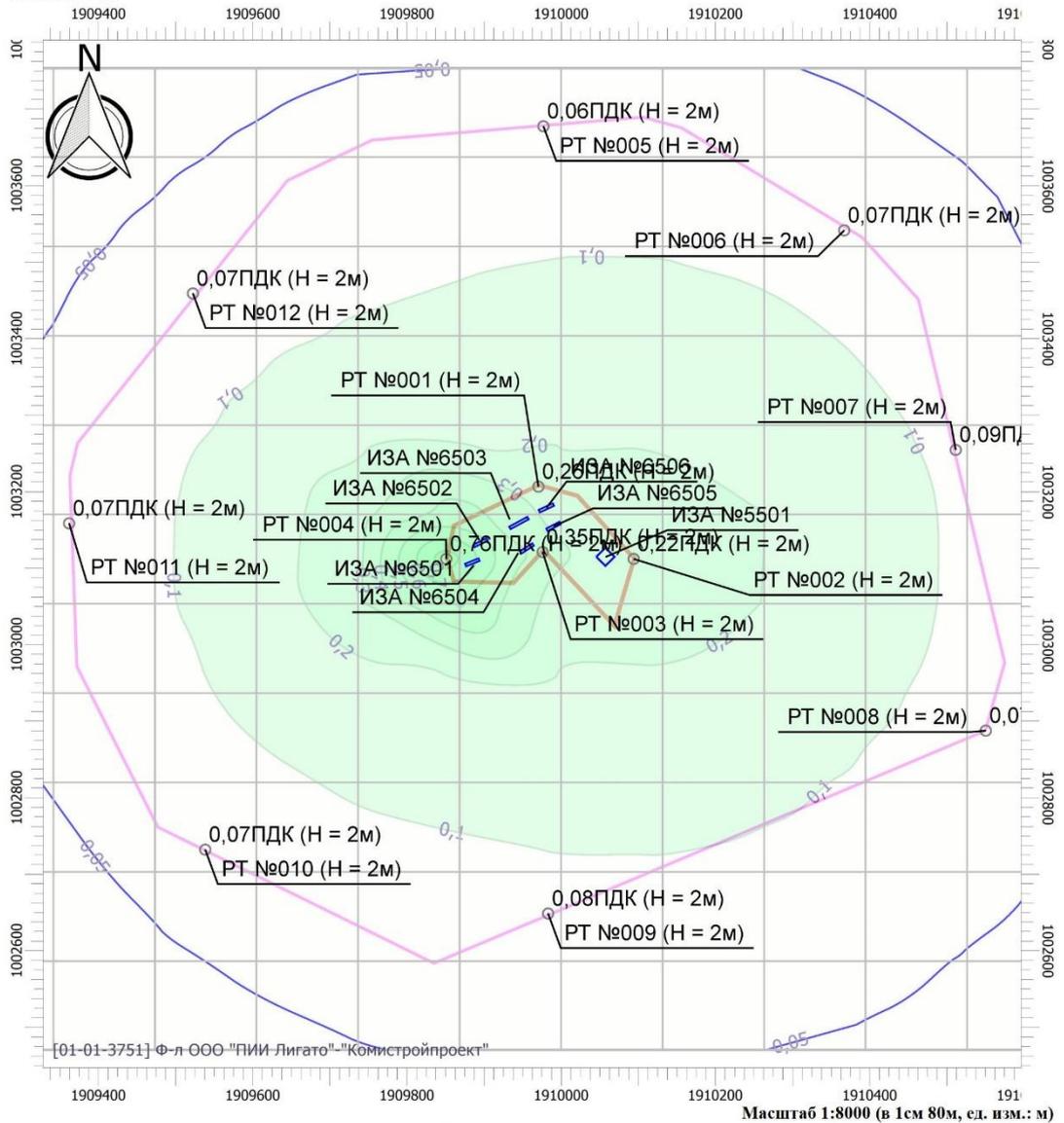
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

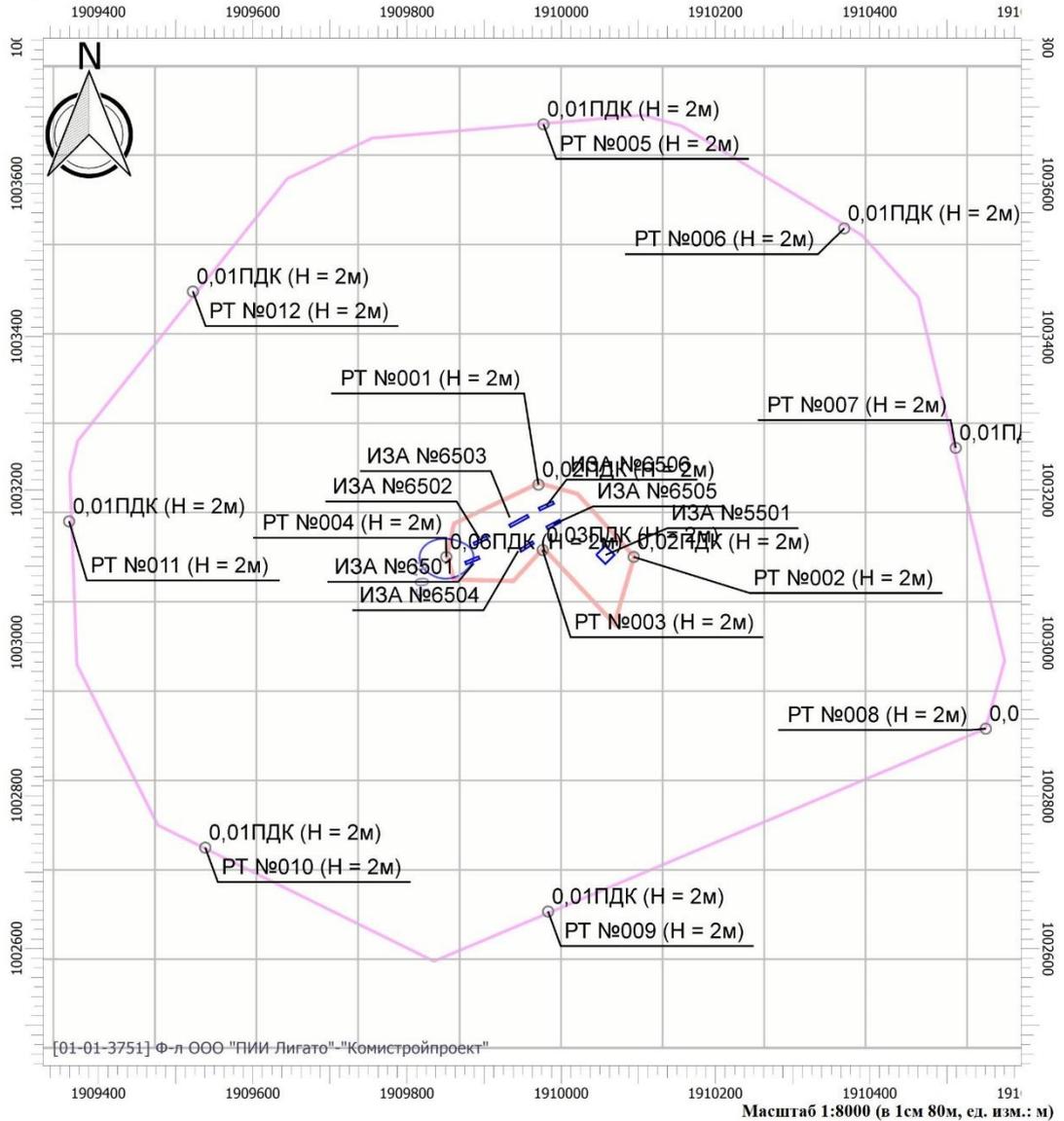
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

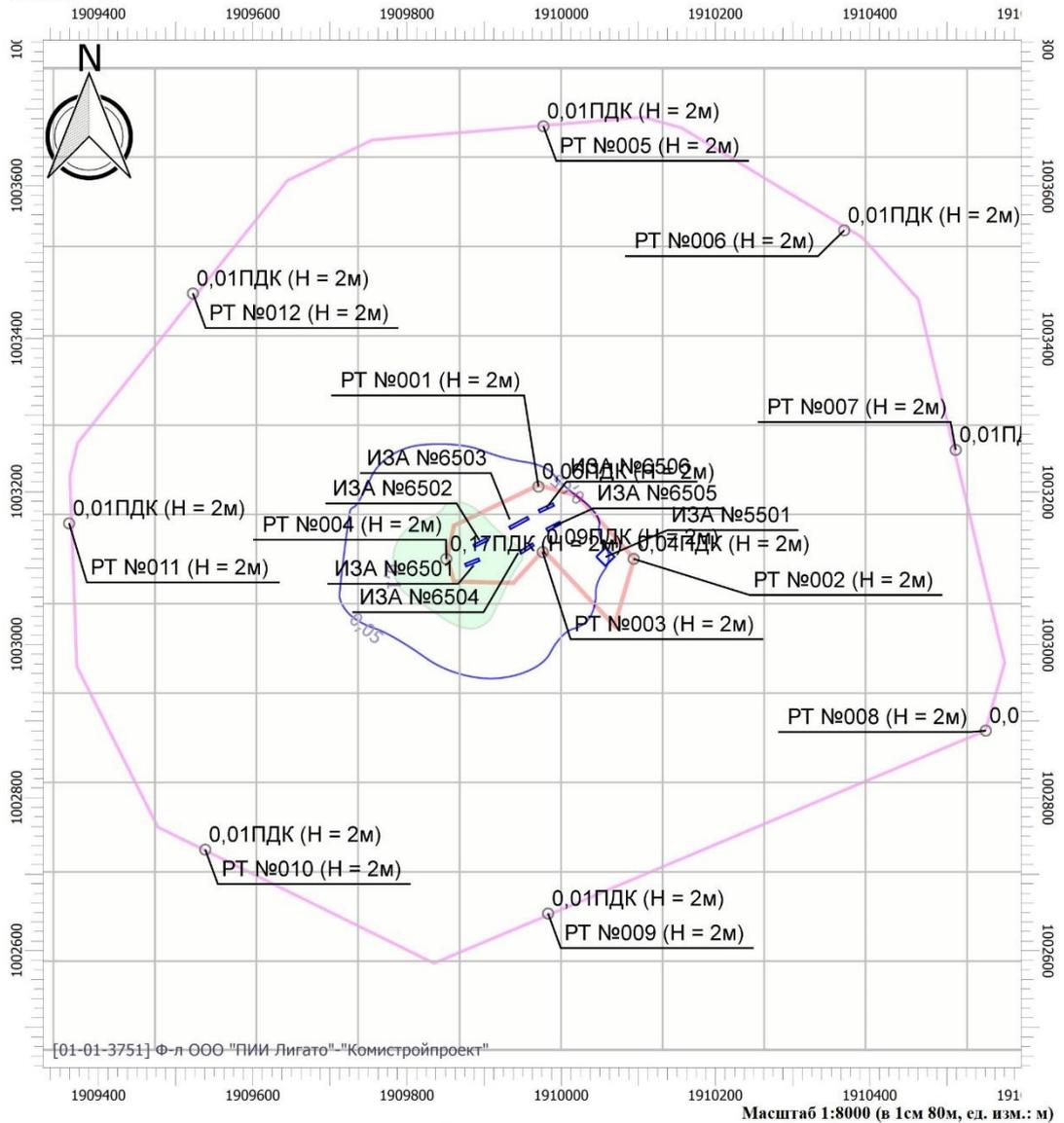
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

106

Отчет

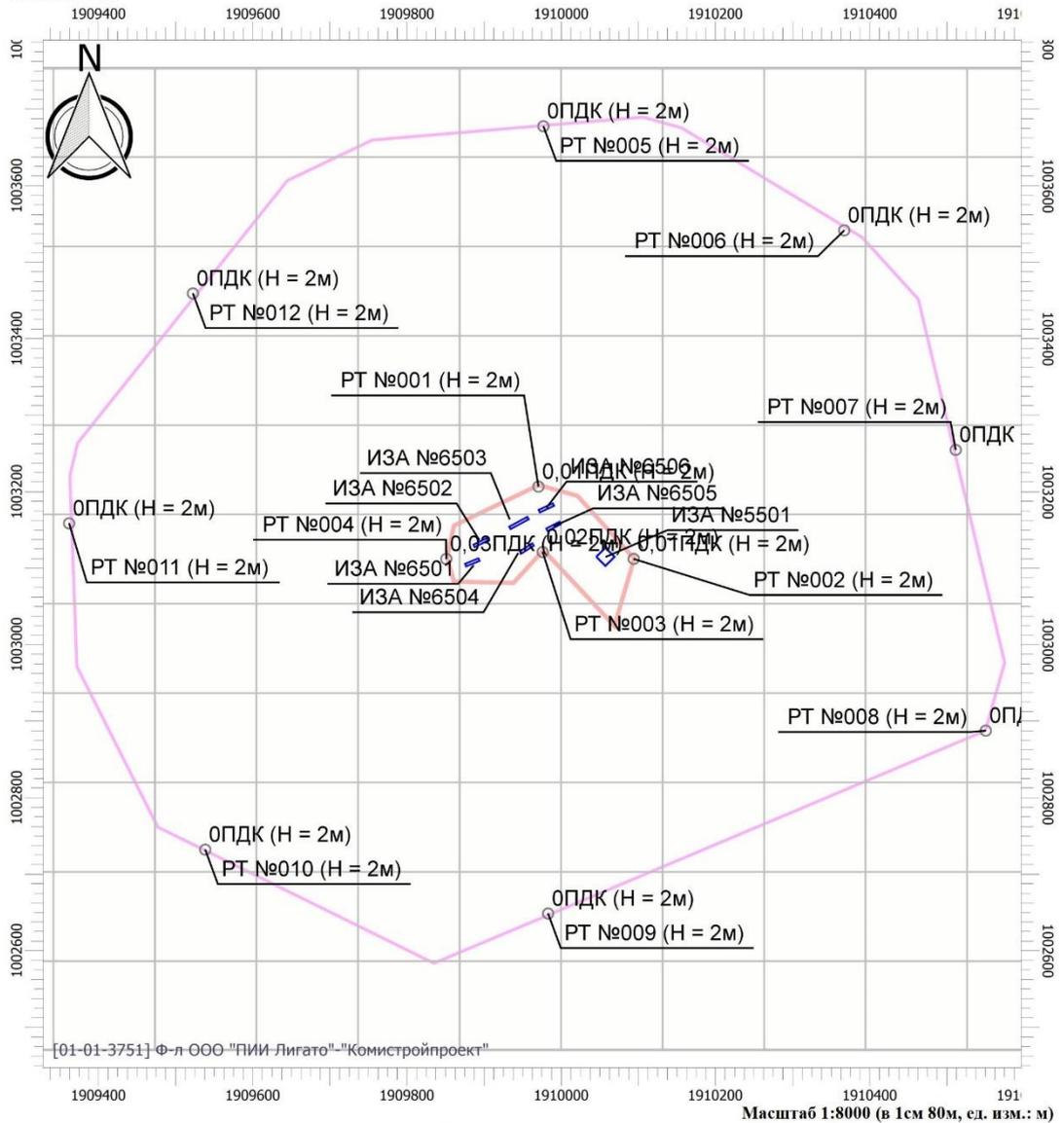
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

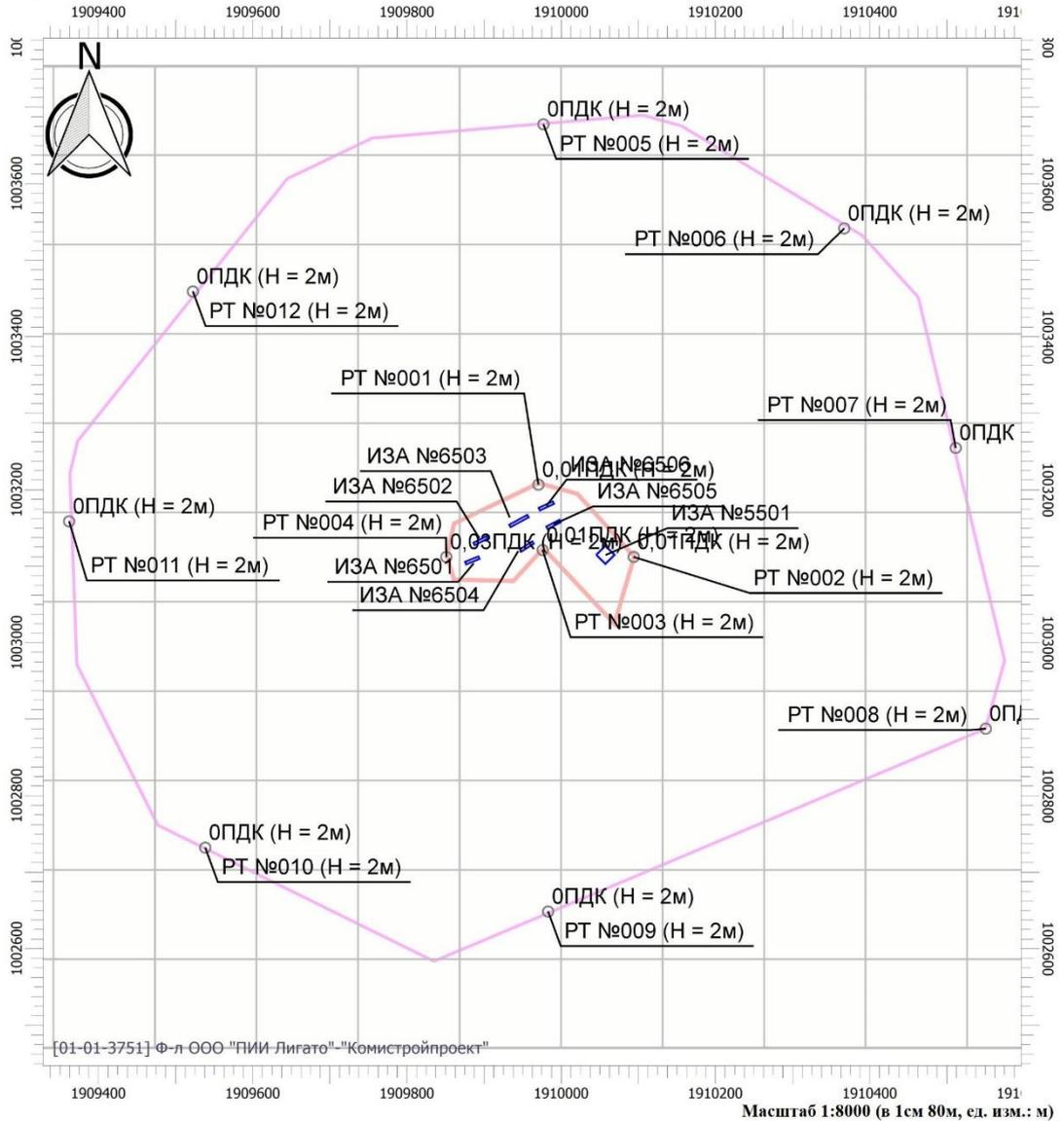
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

108

Отчет

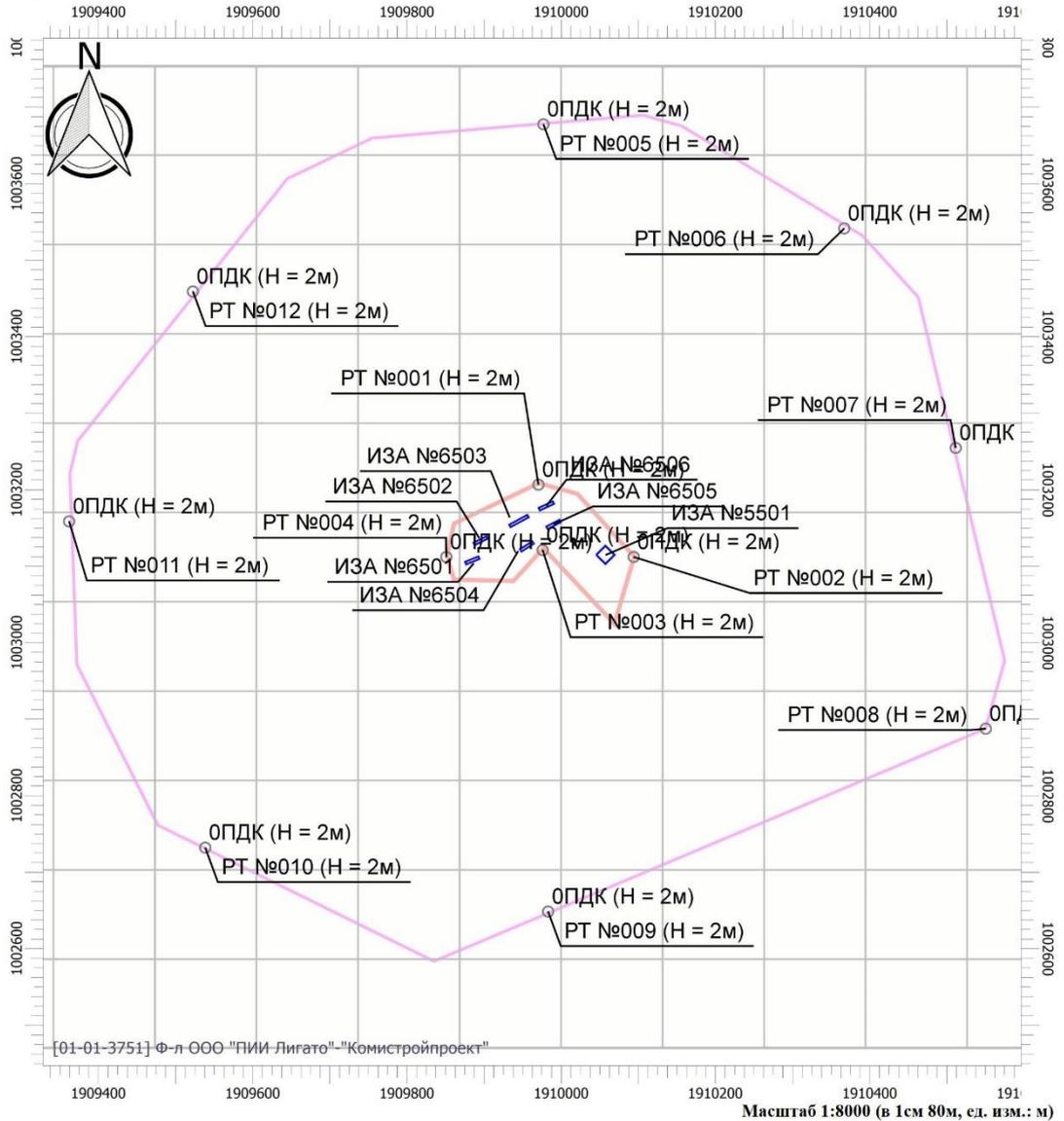
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

109

Отчет

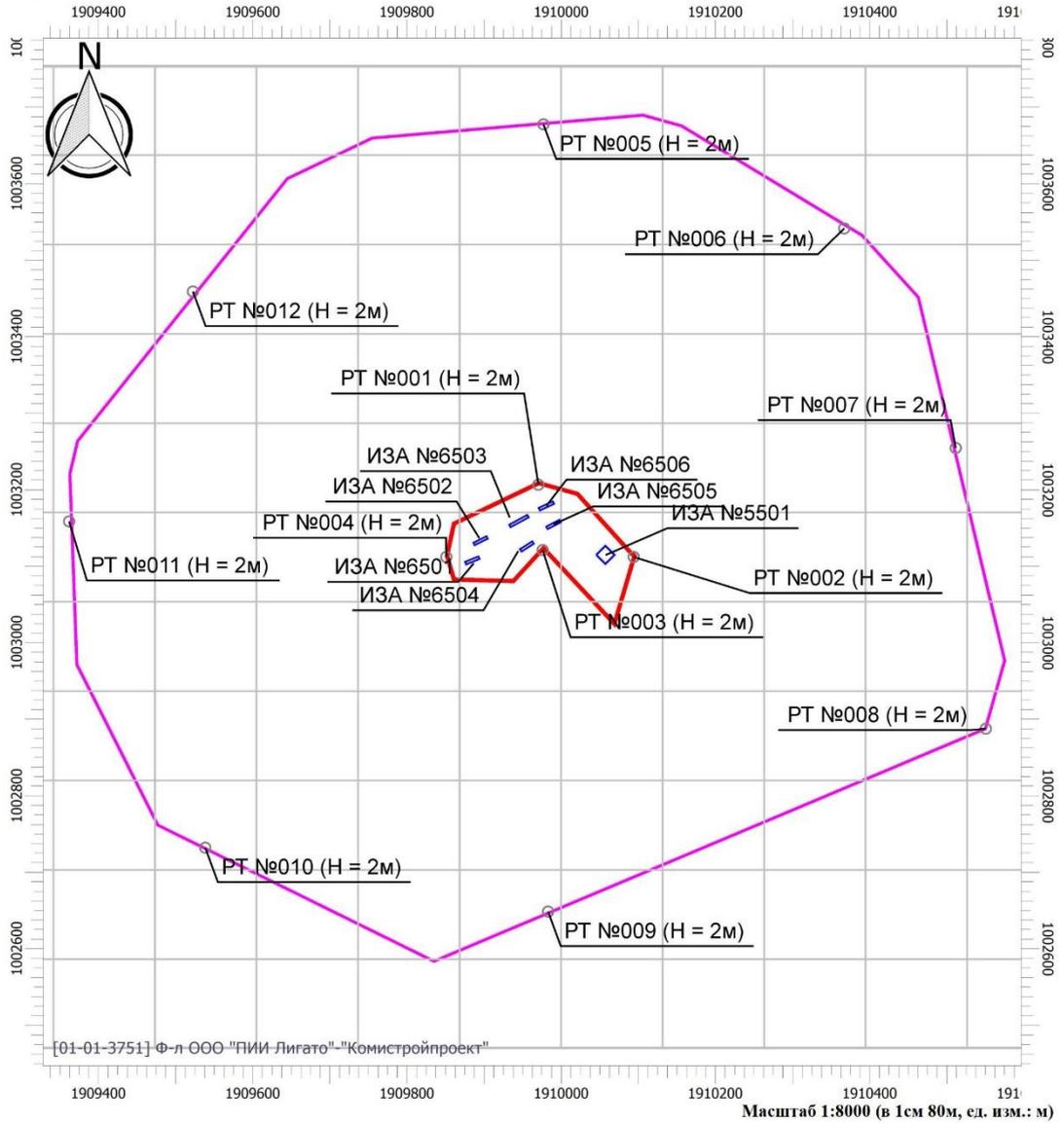
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Без/а/пиреп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Отчет

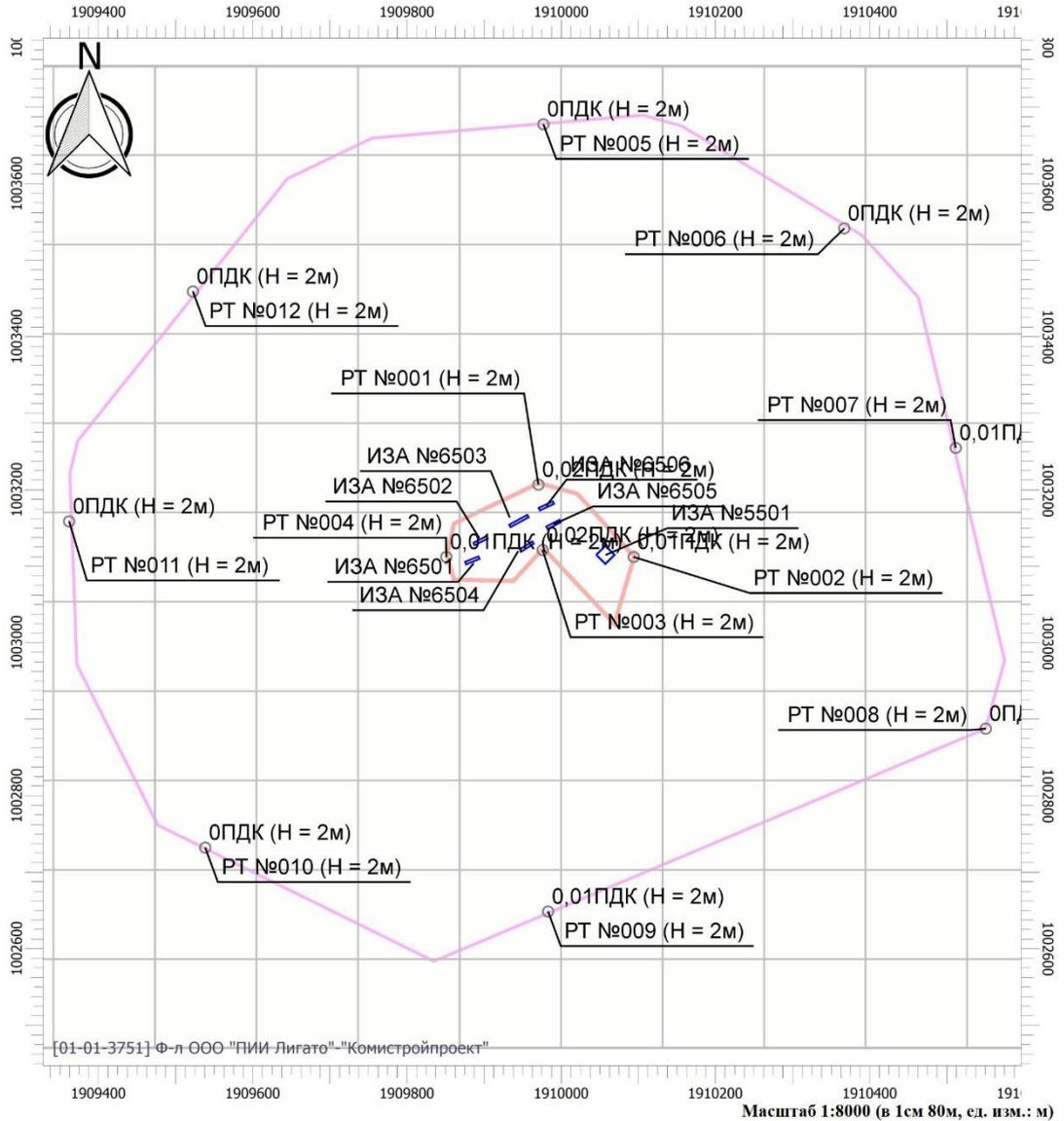
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилепоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

111

Отчет

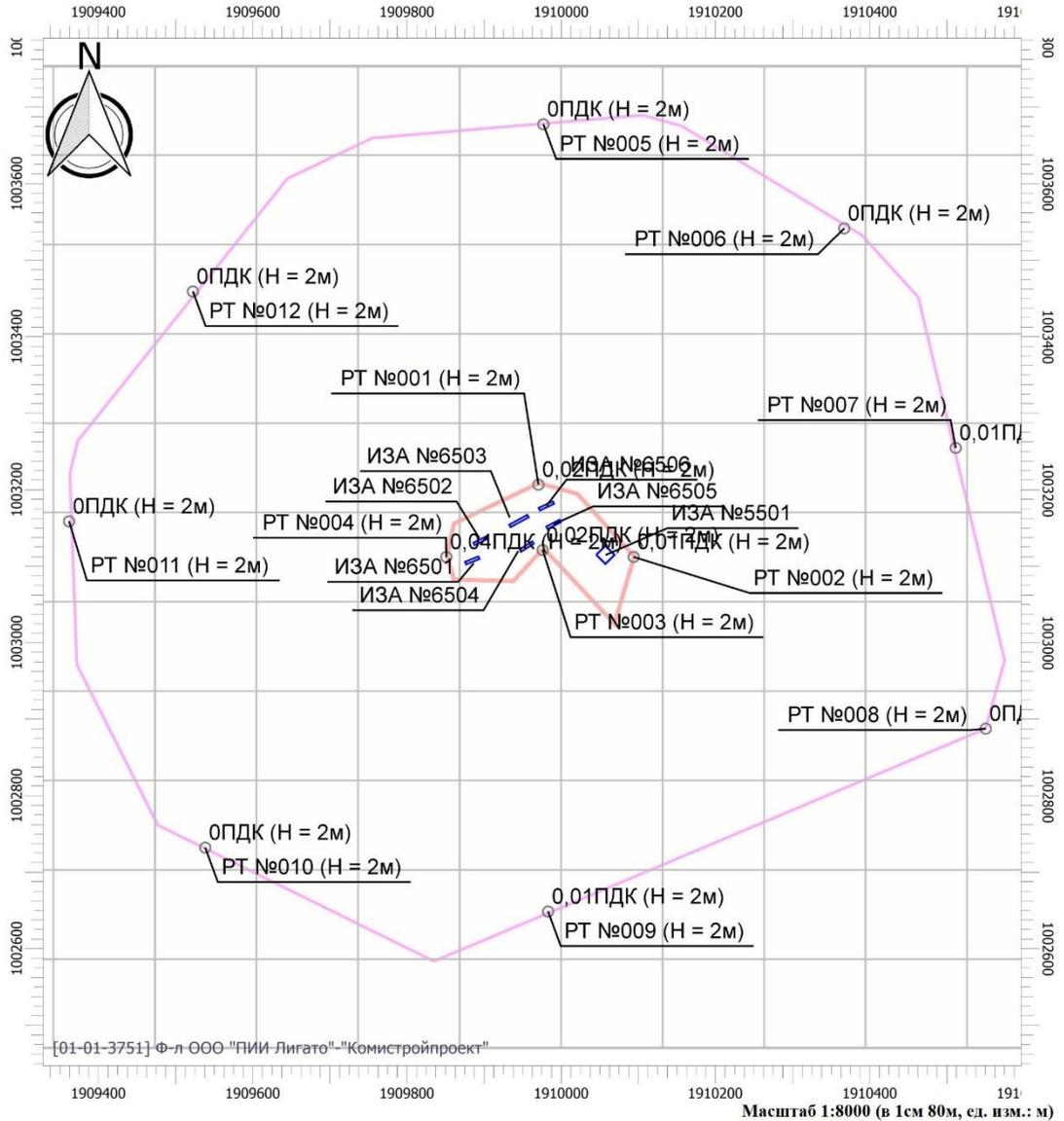
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16], ЛЕТО

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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

112

Отчет

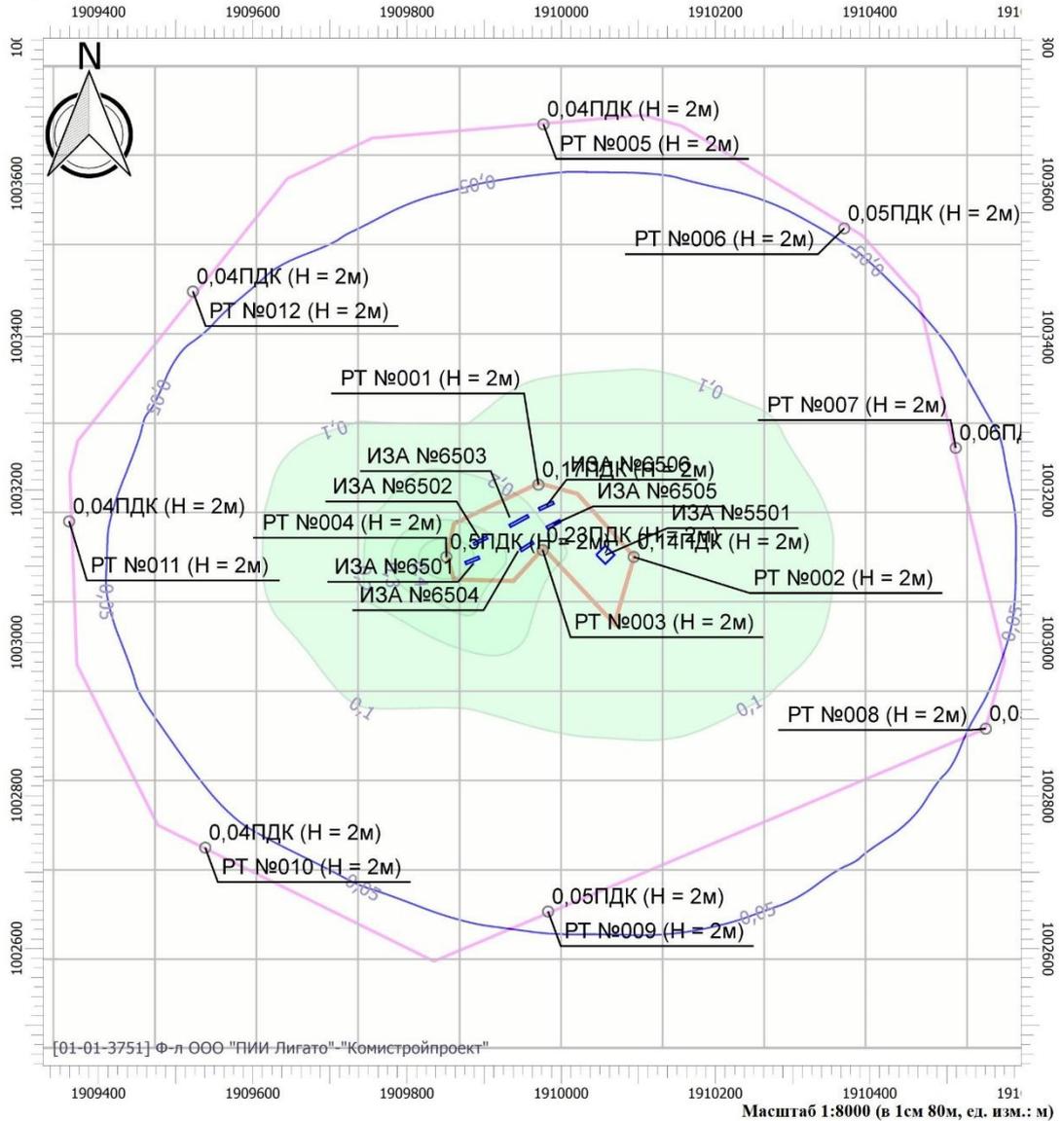
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

113

Отчет

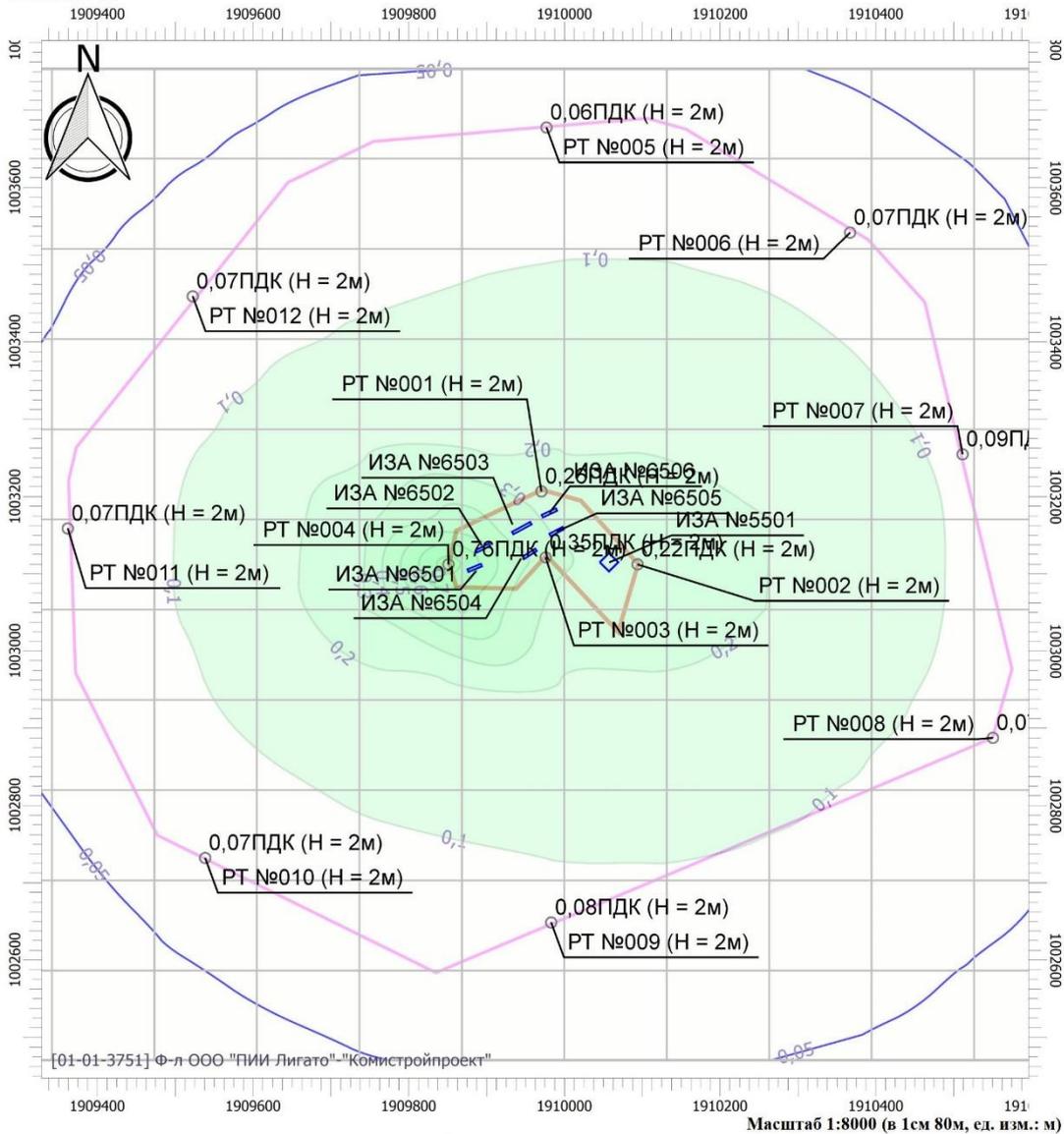
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:16 - 08.08.2022 18:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВЫБРОСОВ ЗВ В ПЕРИОД
ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3770,
Рекультивация свалки,
Нерюнгри, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 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.

Регистрационный номер: 01-01-3751

Нерюнгри, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	П

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 валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

115

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

Формат А4

Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6002; Проезд стороннего автотранспорт,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0076111	0.003226
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0060889	0.002580
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009894	0.000419
0328	Углерод (Сажа)	0.0008478	0.000262
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0010426	0.000426
0337	Углерод оксид	0.0312444	0.009237
0401	Углеводороды**	0.0055861	0.001545
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0055861	0.001545

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

116

Теплый	Вся техника	0.002659
Переходный	Вся техника	0.003896
Холодный	Вся техника	0.002682
Всего за год		0.009237

Максимальный выброс составляет: 0.0312444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автотранспорт (д)	4.400	12.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	12.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0312444

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000399
Переходный	Вся техника	0.000673
Холодный	Вся техника	0.000473
Всего за год		0.001545

Максимальный выброс составляет: 0.0055861 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автотранспорт (д)	0.800	12.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	12.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0055861

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

117

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Теплый	Вся техника	0.001113
Переходный	Вся техника	0.001365
Холодный	Вся техника	0.000748
Всего за год		0.003226

Максимальный выброс составляет: 0.0076111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автотранспорт (д)	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0076111

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000068
Переходный	Вся техника	0.000119
Холодный	Вся техника	0.000076
Всего за год		0.000262

Максимальный выброс составляет: 0.0008478 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автотранспорт (д)	0.120	12.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	12.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0008478

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

118

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Теплый	Вся техника	0.000148
Переходный	Вся техника	0.000176
Холодный	Вся техника	0.000101
Всего за год		0.000426

Максимальный выброс составляет: 0.0010426 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автотранспорт (д)	0.108	12.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	12.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0010426

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000890
Переходный	Вся техника	0.001092
Холодный	Вся техника	0.000598
Всего за год		0.002580

Максимальный выброс составляет: 0.0060889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000145
Переходный	Вся техника	0.000177
Холодный	Вся техника	0.000097
Всего за год		0.000419

Максимальный выброс составляет: 0.0009894 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ	Лист
							119

**Распределение углеводов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000399
Переходный	Вся техника	0.000673
Холодный	Вся техника	0.000473
Всего за год		0.001545

Максимальный выброс составляет: 0.0055861 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlте п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автотранспорт (д)	0.800	12.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	12.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0055861

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002580
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000419
0328	Углерод (Сажа)	0.000262
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000426
0337	Углерод оксид	0.009237
0401	Углеводороды	0.001545

Расшифровка суммарного выброса углеводов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.001545

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

120

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

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчет выбросов от дегазации полигона

Расчет выбросов от дегазации полигона выполнен по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов»

Исходные данные:

- Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:
 - содержание органической составляющей в отходах - $R=55\%$;
 - содержание жироподобных веществ в органике отходов - $Ж=2\%$
 - содержание углеводородных веществ в органике отходов - $У=83\%$
 - содержание белковых веществ в органике отходов - $Б=15\%$;
 - средняя влажность отходов - $W=47\%$.
- Полигон функционирует около 23 лет.

Расчет:

1. По формуле (2) определяем удельный выход биогаза (в кг от одного кг отходов) за период активного его выделения:

$$Q_w = 10^{-6} \cdot 55 \cdot (100 - 47) \cdot (0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15) = 0,170236 \text{ кг/кг отходов}$$

Период активного выделения биогаза для Сочи ($t_{ср.менл.} = 14,11^\circ\text{C}$; $T_{менл.} = 365$ дней) составит по формуле 4:

$$t_{сбр.} = \frac{10248}{365(14,11)^{0,301966}} = 10 \text{ лет}$$

2. По формуле (3) определяем количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов:

$$P_{уд.} = \frac{0,170236}{13} \cdot 10^3 = 13,09508 \text{ кг/т отходов в год}$$

3. Принимаем весовое процентное содержание компонентов в биогазе аналогичным п. 4 Примера 1 (диоксид углерода как ненормируемое вещество из дальнейшего рассмотрения исключается):

Компонент	
Метан	52,915
Аммиак	0,533
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Сероводород	0,026

4. По формуле (9) определяем удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые за год:

Компонент	$P_{уд.i}$ кг/т отходов в год
Метан	6,929260
Аммиак	0,069797
Формальдегид	0,012571
Этилбензол	0,012440

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

121

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Сероводород

0,003405

5. Активно вырабатывают биогаз отходы, завезенные на полигон за последние 13 лет ($t_{сбр.}$) минус последние два года, т.е. за 11 лет:

$$20000 \cdot 11 = 220000 \text{ тонн}$$

По формулам (9) и (10) рассчитываем максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ:

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза полигона составит (формула 10):

$$M_{сум} = \frac{13,09508 \cdot 220000}{86,4 \cdot 365} = 91,35328 \text{ г/с}$$

В том числе (без CO_2) - (формула 10а):

Компонент	M_i , г/с
Метан	48,33959
Аммиак	0,48691
Углерода оксид	0,23021
Азота диоксид	0,10140
Формальдегид	0,08770
Этилбензол	0,08679
Сероводород	0,02375

Валовые выбросы биогаза, т/год (по формуле 11)

$$G_{сум.} = 91,33285 \cdot \left(\frac{10 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6} = 2770,11243 \text{ т/год}$$

($a = 10$ мес.; $v = 2$ мес.)

В том числе (без CO_2) - (формула 11а):

Компонент	т/г
Метан	1465,80499
Аммиак	14,76470
Углерода оксид	6,98068
Азота диоксид	3,07482
Формальдегид	2,65931
Этилбензол	2,63161
Сероводород	0,72023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

122

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗВ НА ПЕРИОД
ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 3770, Рекультивация свалки
 Город: 64, Якутия
 Район: 1, Район проведения работ
ВИД: 2, Импорт из INT-файла
ВР: 1, Новый вариант расчета
 Расчетные константы: **S=999999,99**
 Расчет: «Расчет рассеивания по MPP-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ					123
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6001	+	1	3	Дегазация полоинона	5	0,00			0,00	1	1909997,00	1910020,00	10,00
											1003155,50	1003137,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1014000	3,074820	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,4869100	14,764700	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0237500	0,720230	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2302100	6,980680	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0410	Метан	48,3395900	1465,804990	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0867900	2,631610	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0877000	2,659310	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

124

Выбросы источников по веществам

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1014000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,1014000		0,01			0,01		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,4869100	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,500	0,50
Итого:				0,4869100		0,07			0,07		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0237500	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
Итого:				0,0237500		0,09			0,09		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,2302100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2302100		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	48,3395900	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
Итого:				48,3395900		0,03			0,03		

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

125

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	0,20000	ПДК с/с	0,04000	0,04000	1	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,20000	0,20000	ПДК с/с	0,04000	0,04000	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	0,00800	ПДК с/с	0,00200	0,00200	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00000	5,00000	ПДК с/с	3,00000	3,00000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	50,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	0,02000	ПДК с/с	0,04000	0,04000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	0,05000	ПДК с/с	0,00300	0,00300	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

127

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	1909212,50	1003110,25	1910657,50	1003110,25	1282,50	0,00	131,36	116,59	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1909970,50	1003206,50	2,00	точка пользователя	
2	1910094,00	1003112,00	2,00	точка пользователя	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	точка пользователя	
4	1909851,00	1003112,00	2,00	точка пользователя	
5	1909977,00	1003677,50	2,00	точка пользователя	
6	1910367,00	1003541,50	2,00	точка пользователя	
7	1910511,50	1003254,50	2,00	точка пользователя	
8	1910550,50	1002887,50	2,00	точка пользователя	
9	1909983,00	1002648,50	2,00	точка пользователя	
10	1909538,50	1002732,00	2,00	точка пользователя	
11	1909362,00	1003158,50	2,00	точка пользователя	
12	1909522,50	1003459,00	2,00	точка пользователя	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

128

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	1,72E-03	0,00034	53	0,50	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	5,06E-03	0,00101	148	0,50	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	7,36E-03	0,00147	292	0,50	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	8,97E-03	0,00179	91	0,68	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	9,20E-03	0,00184	49	0,68	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	9,53E-03	0,00191	296	0,68	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	9,82E-03	0,00196	123	0,68	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,01	0,00208	222	0,68	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,01	0,00208	177	0,68	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,01	0,00213	258	0,68	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,01	0,00217	3	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,01	0,00264	78	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	8,28E-03	0,00166	53	0,50	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,02	0,00486	148	0,50	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,04	0,00706	292	0,50	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,04	0,00861	91	0,68	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,04	0,00884	49	0,68	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	0,05	0,00915	296	0,68	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,05	0,00943	123	0,68	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,05	0,00997	222	0,68	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,05	0,01000	177	0,68	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,05	0,01023	258	0,68	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,05	0,01043	3	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,06	0,01266	78	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

129

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,01	0,00008	53	0,50	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,03	0,00024	148	0,50	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,04	0,00034	292	0,50	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,05	0,00042	91	0,68	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,05	0,00043	49	0,68	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	0,06	0,00045	296	0,68	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,06	0,00046	123	0,68	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,06	0,00049	222	0,68	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,06	0,00049	177	0,68	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,06	0,00050	258	0,68	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,06	0,00051	3	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,08	0,00062	78	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	1,57E-04	0,00078	53	0,50	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	4,60E-04	0,00230	148	0,50	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	6,68E-04	0,00334	292	0,50	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	8,14E-04	0,00407	91	0,68	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	8,35E-04	0,00418	49	0,68	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	8,66E-04	0,00433	296	0,68	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	8,92E-04	0,00446	123	0,68	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	9,43E-04	0,00472	222	0,68	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	9,45E-04	0,00473	177	0,68	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	9,67E-04	0,00483	258	0,68	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	9,87E-04	0,00493	3	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	1,20E-03	0,00599	78	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	3,29E-03	0,16445	53	0,50	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	9,65E-03	0,48248	148	0,50	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,01	0,70126	292	0,50	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,02	0,85490	91	0,68	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,02	0,87717	49	0,68	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	0,02	0,90874	296	0,68	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,02	0,93658	123	0,68	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,02	0,99017	222	0,68	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,02	0,99256	177	0,68	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,02	1,01517	258	0,68	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

130

9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,02	1,03578	3	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,03	1,25730	78	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	0,01	0,00030	53	0,50	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,04	0,00087	148	0,50	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,06	0,00126	292	0,50	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,08	0,00153	91	0,68	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,08	0,00157	49	0,68	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	0,08	0,00163	296	0,68	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,08	0,00168	123	0,68	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,09	0,00178	222	0,68	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,09	0,00178	177	0,68	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,09	0,00182	258	0,68	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,09	0,00186	3	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,11	0,00226	78	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1909976,00	1003121,00	2,00	5,97E-03	0,00030	53	0,50	-	-	-	-	0
1	1909970,50	1003206,50	2,00	0,02	0,00088	148	0,50	-	-	-	-	0
2	1910094,00	1003112,00	2,00	0,03	0,00127	292	0,50	-	-	-	-	0
11	1909362,00	1003158,50	2,00	0,03	0,00155	91	0,68	-	-	-	-	0
10	1909538,50	1002732,00	2,00	0,03	0,00159	49	0,68	-	-	-	-	0
8	1910550,50	1002887,50	2,00	0,03	0,00165	296	0,68	-	-	-	-	0
12	1909522,50	1003459,00	2,00	0,03	0,00170	123	0,68	-	-	-	-	0
6	1910367,00	1003541,50	2,00	0,04	0,00180	222	0,68	-	-	-	-	0
5	1909977,00	1003677,50	2,00	0,04	0,00180	177	0,68	-	-	-	-	0
7	1910511,50	1003254,50	2,00	0,04	0,00184	258	0,68	-	-	-	-	0
9	1909983,00	1002648,50	2,00	0,04	0,00188	3	0,68	-	-	-	-	0
4	1909851,00	1003112,00	2,00	0,05	0,00228	78	0,50	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

131

Отчет

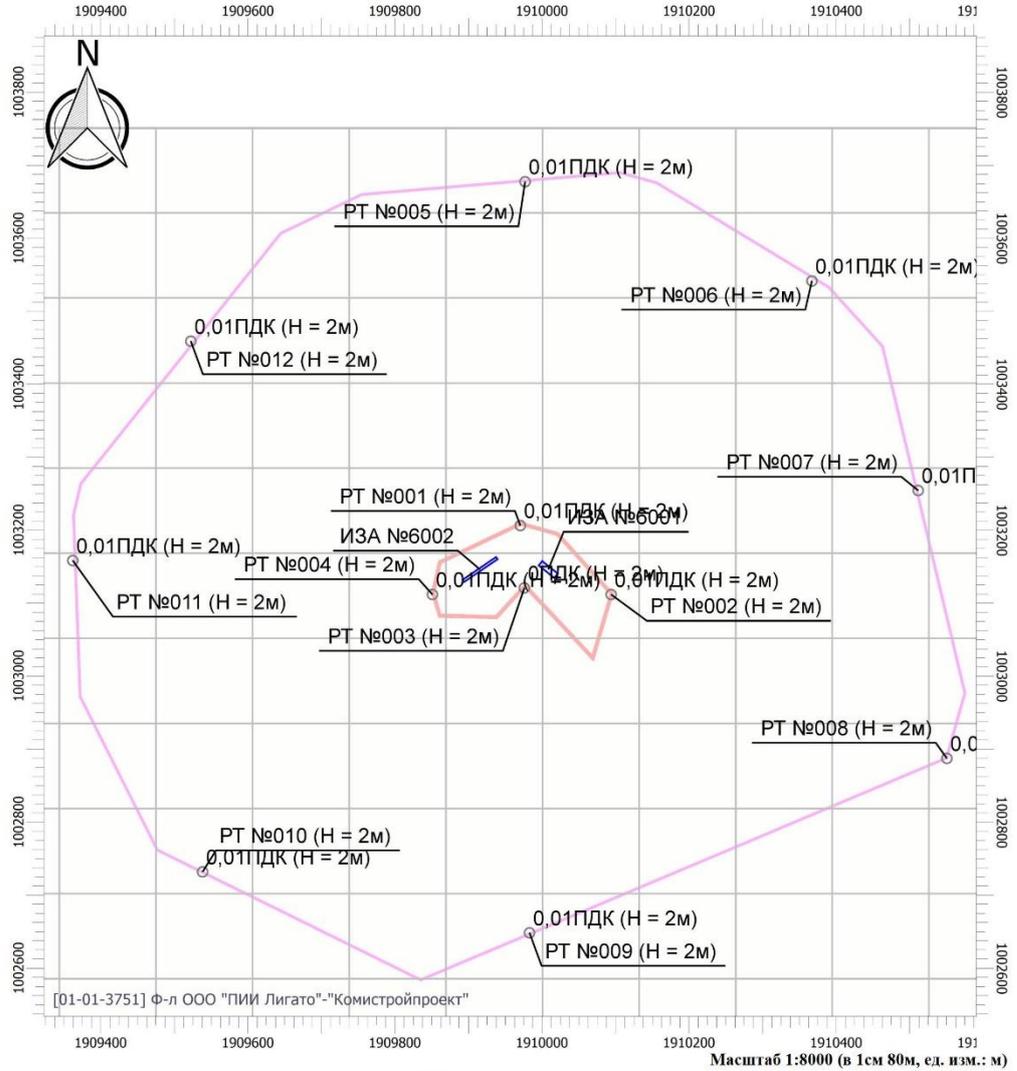
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

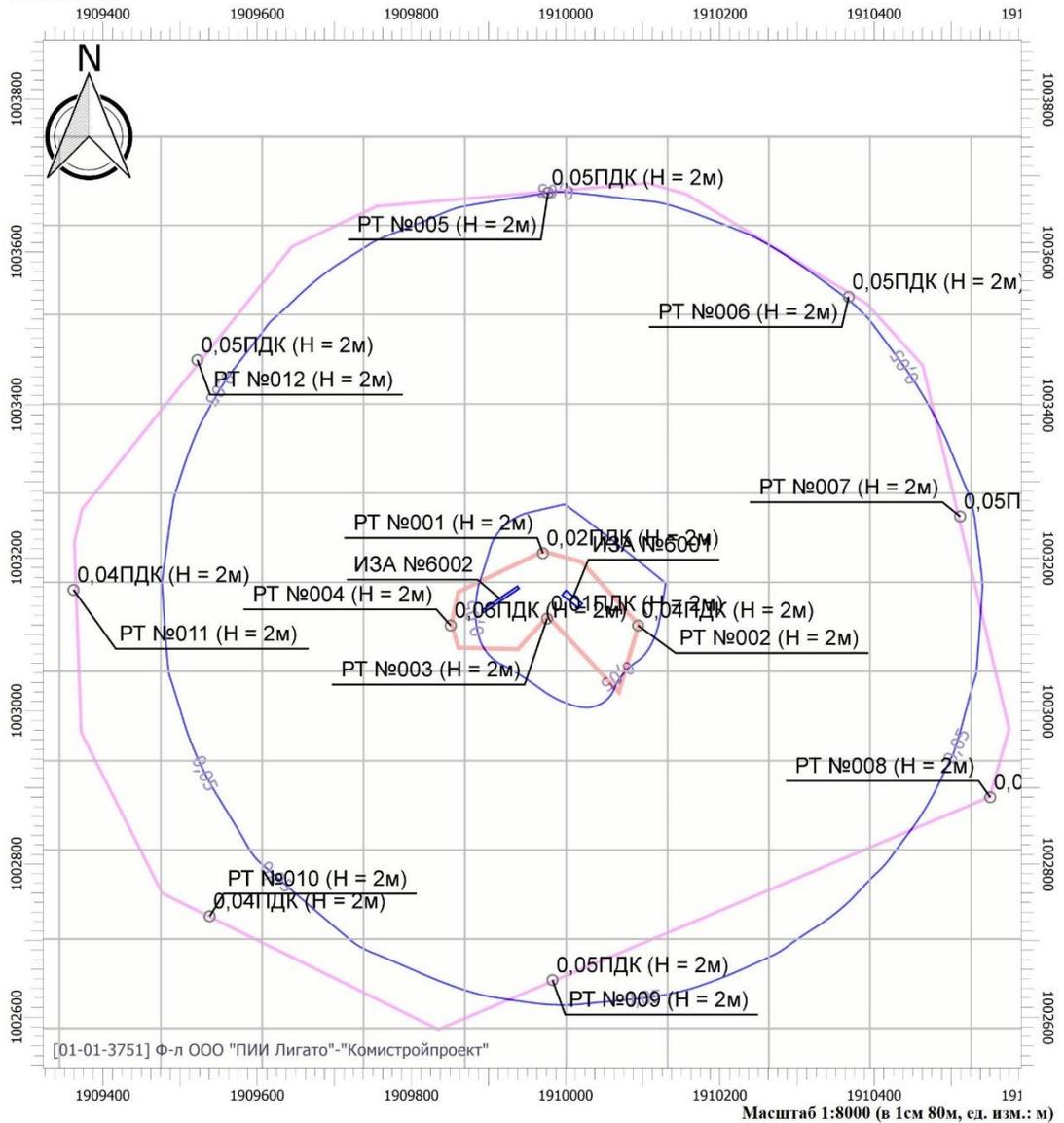
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

133

Отчет

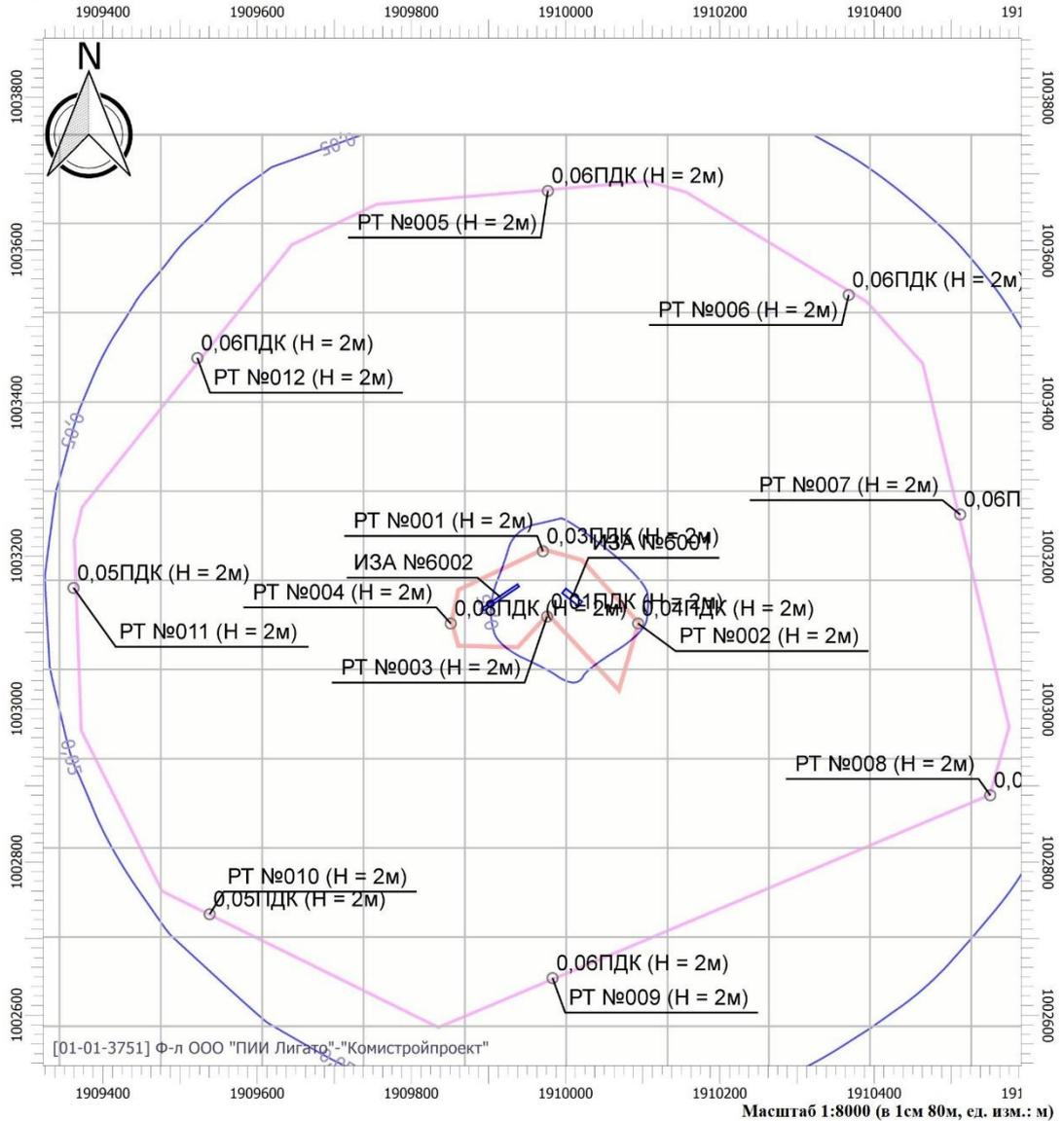
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

134

Отчет

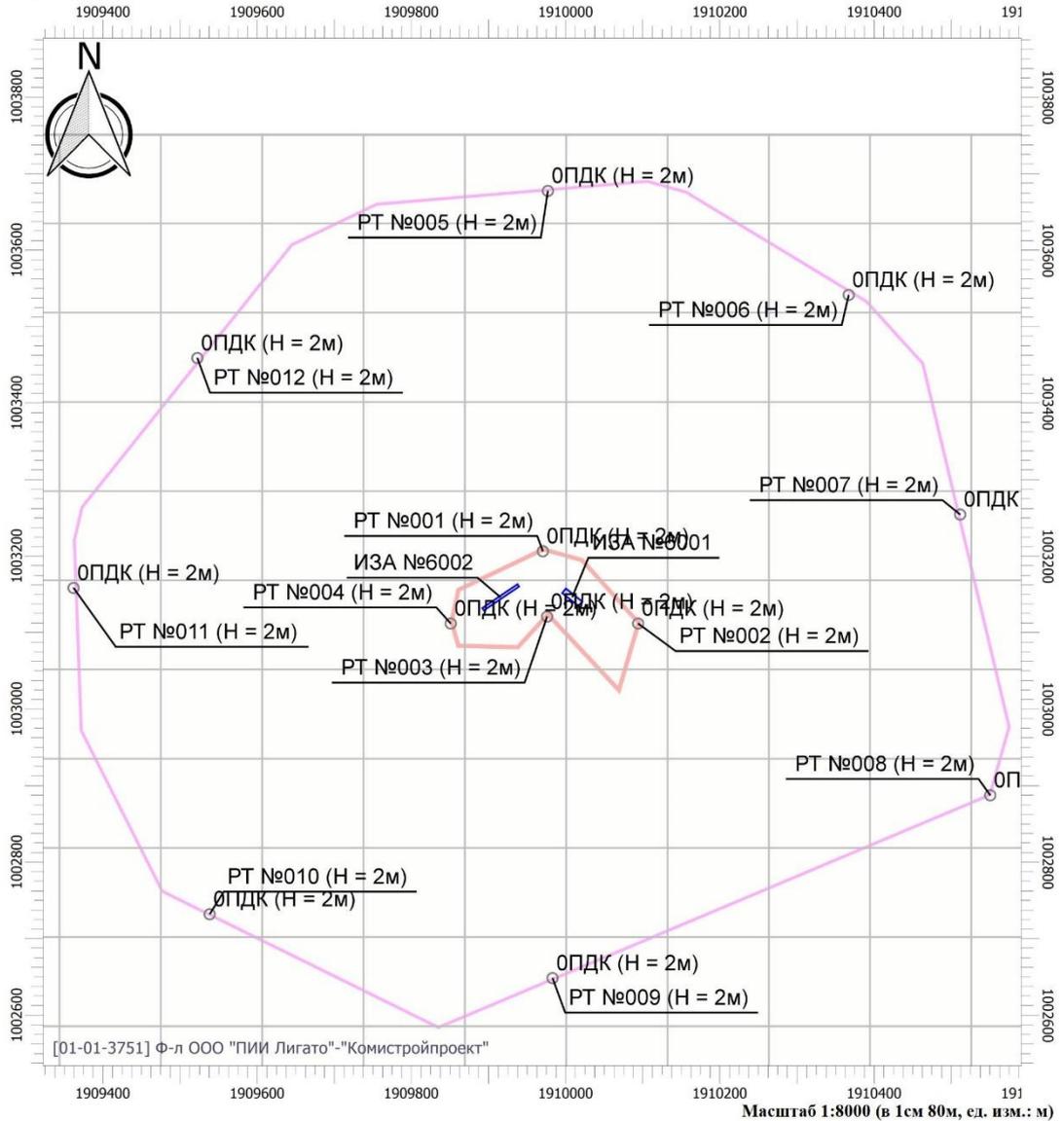
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

135

Отчет

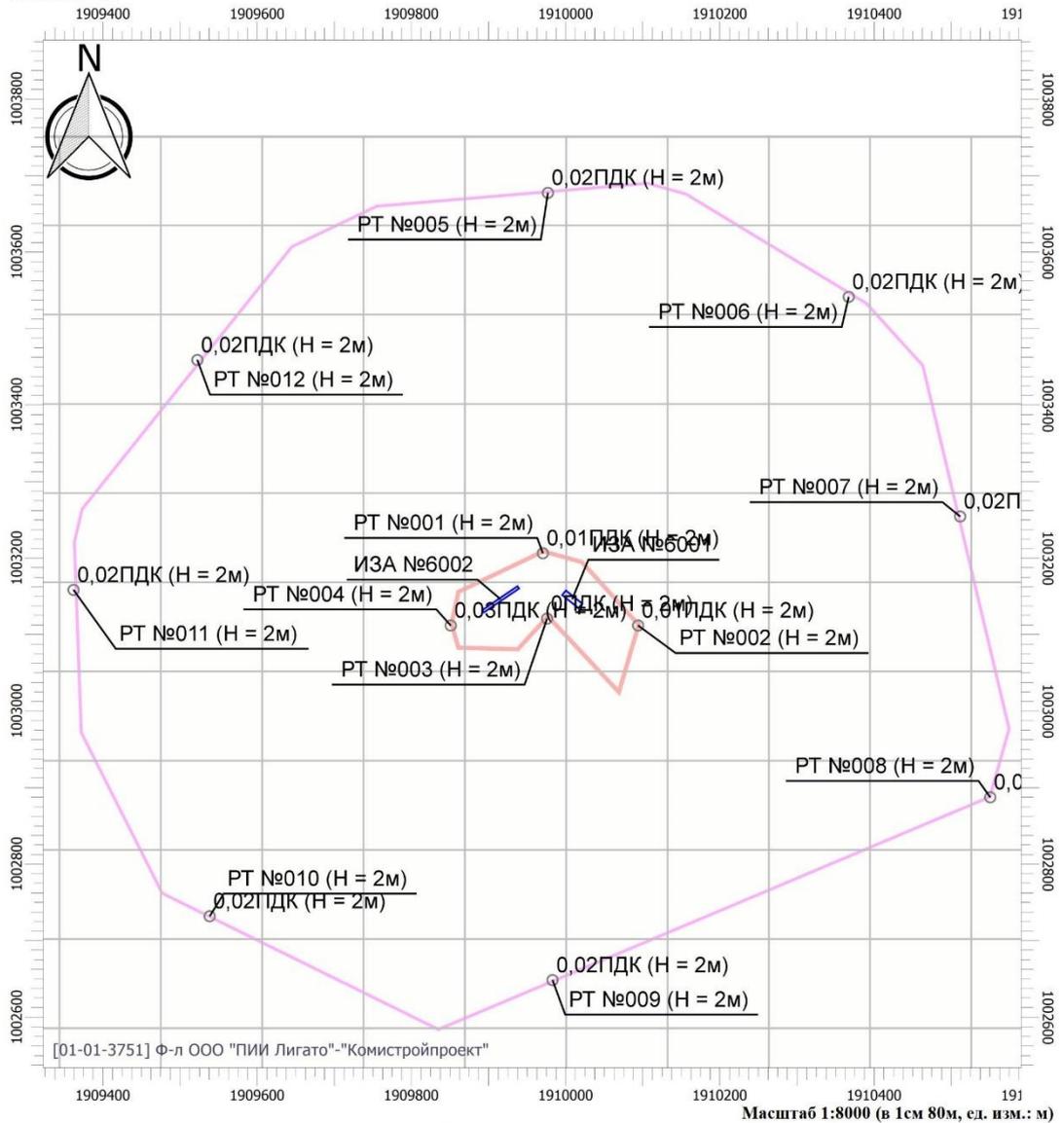
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

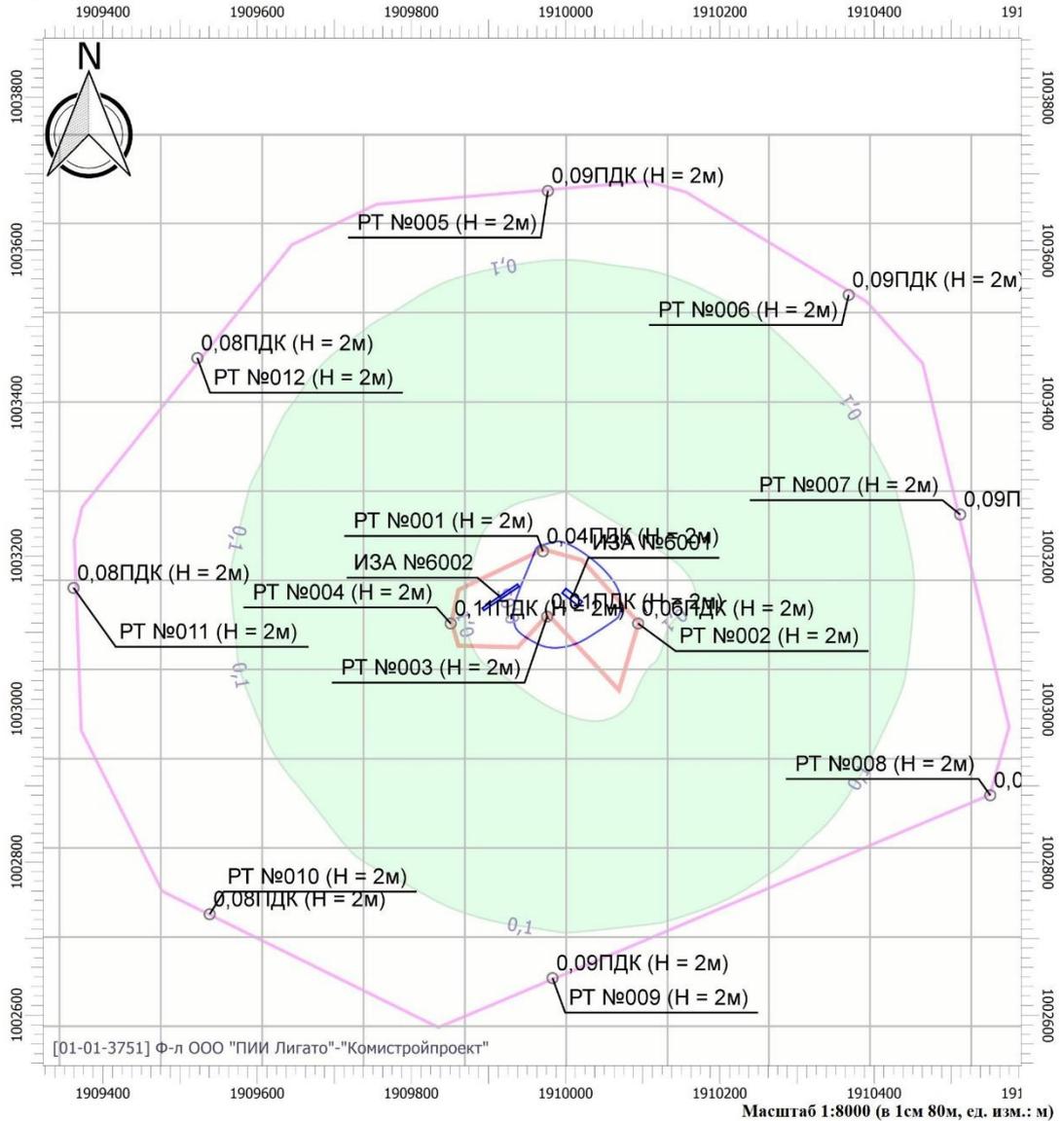
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

137

Отчет

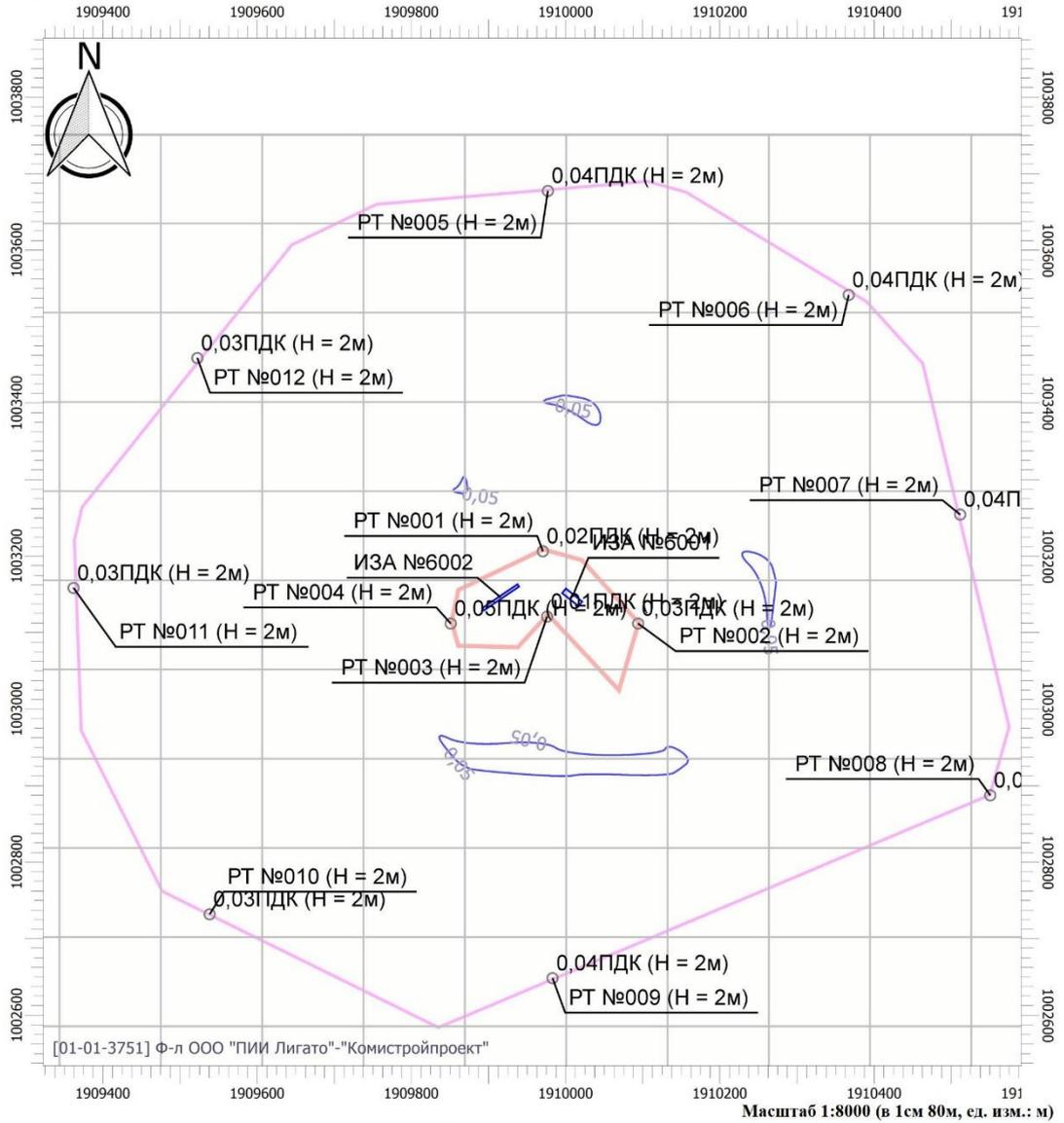
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

138

Отчет

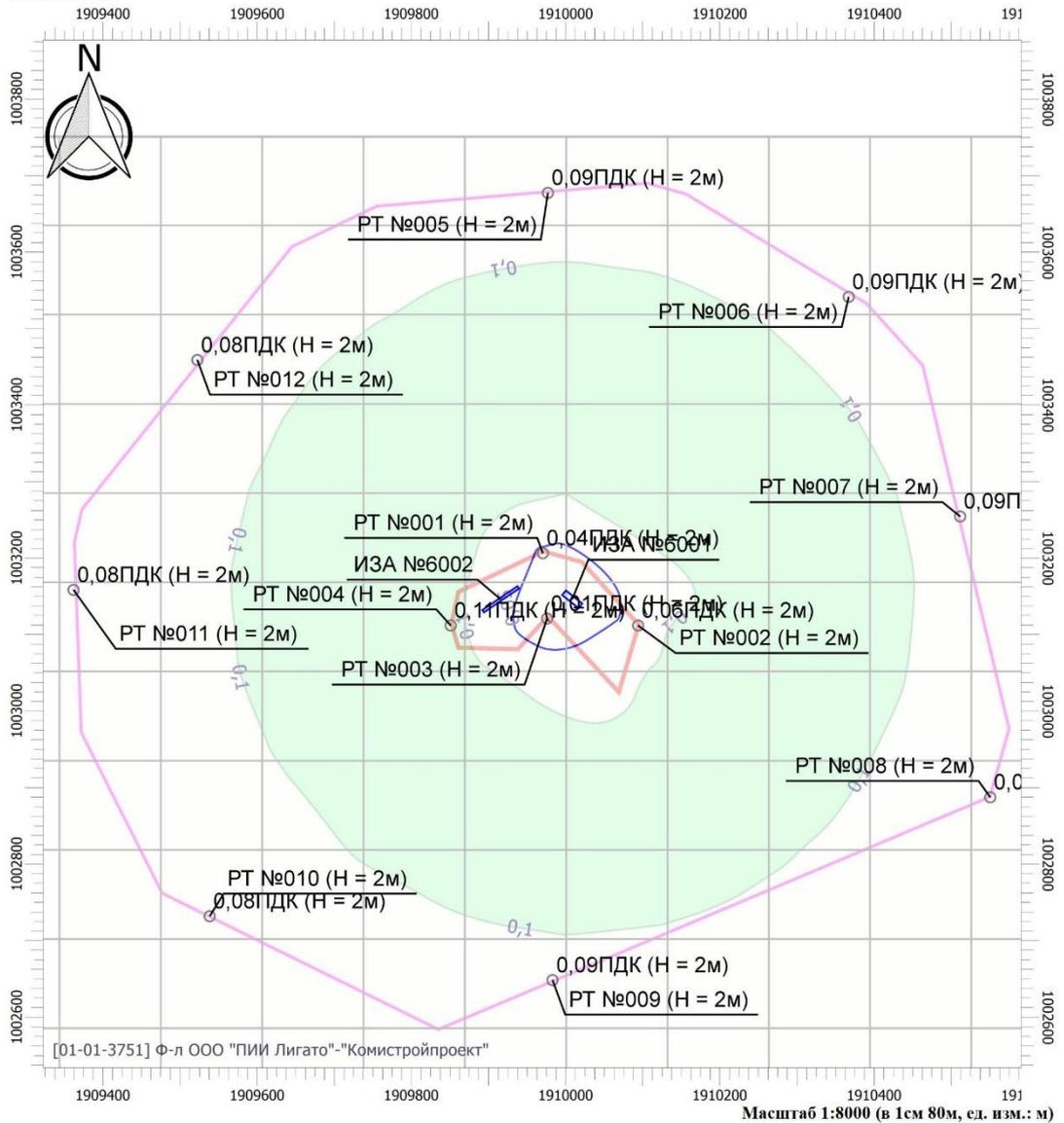
Вариант расчета: Рекультивация свалки (3770) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.08.2022 18:43 - 08.08.2022 18:43], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022.52358-ПД-ОВОС.ТЧ

Лист

139



НЕРЮНГРИНСКАЯ
РАЙОННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

НЕРЮНГРИ ОРОЙУОНУН
ДЬААЛТАТА
УУРААХ

№ 1673
от « 21 » 09 20 17 г.

Об утверждении градостроительного плана земельного участка
№ «RU14509000» «2017/000051» «Полигон бытовых отходов с. Иенгра, п. Золотинка»

В соответствии со ст. 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации,
Нерюнгринская районная администрация

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить градостроительный план земельного участка № «RU14509000» «2017/000051» «Полигон бытовых отходов с. Иенгра, п. Золотинка», расположенного по адресу: Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, 2,3 км на северо-запад от пересечения а/м «Лена» Невер-Якутск (М-56) и а/д АЯМ (315 км) - ст. Золотинка, кадастровый номер 14:19:206003:402, общей площадью 22850 кв. м.
2. Настоящее постановление вступает в силу с момента подписания.
3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Нерюнгринской районной администрации по вопросам промышленности и строительства А.В. Фирстова.

И.о. главы района

С.Г. Пиляй



АРХИВНАЯ КОПИЯ
Фонд 119
Дело 1673
Директор МБУ «Муниципальный архив Нерюнгринского района»
Исх. № 1673

В. А. ЦЕРКУН



**Градостроительный план земельного участка
Полигон бытовых отходов с. Иенгра, п. Золотинка**

№ « R U 1 4 5 0 9 0 0 0 » « 2 0 1 7 / 0 0 0 0 5 1 »

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании: служебная записка зам. главы района по ЖКХиЭ от 18.09.2017 № 11-03/327

Местонахождение земельного участка: Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, 2,3 км на северо-запад от пересечения а/м «Лена» Невер-Якутск (М-56) и а/д АЯМ (315 км) - ст. Золотинка.

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	6346164.32	427208.03
2	6346076.62	427178.48
3	6346179.07	427090.96
4	6346137.72	427049.72
5	6346143.12	426972.68
6	6346174.05	426964.97
7	6346216.20	426976.28
8	6346264.08	427088.24
9	6346247.88	427137.56
10	6346167.18	427203.93

Кадастровый номер земельного участка: 14:19:206003:402

Площадь земельного участка: 22850 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории: проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории: проект планировки территории не утвержден

Градостроительный план подготовлен: Отделом архитектуры и градостроительства Нерюнгринской районной администрации

М.П.  Н.Н. Нестеренко

Дата выдачи: 18.09.2017

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка: представлен на отдельном листе.

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1:2000, выполненной Отделом архитектуры и градостроительства Нерюнгринской районной администрации

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы): Отделом архитектуры и градостроительства Нерюнгринской районной администрации

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 «СТ-1» - зона размещения полигонов твердых бытовых отходов

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:

земельный участок в составе земель лесного фонда							
--	--	--	--	--	--	--	--

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, **Не имеется**
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____, **Информация отсутствует**
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок: -

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа: -

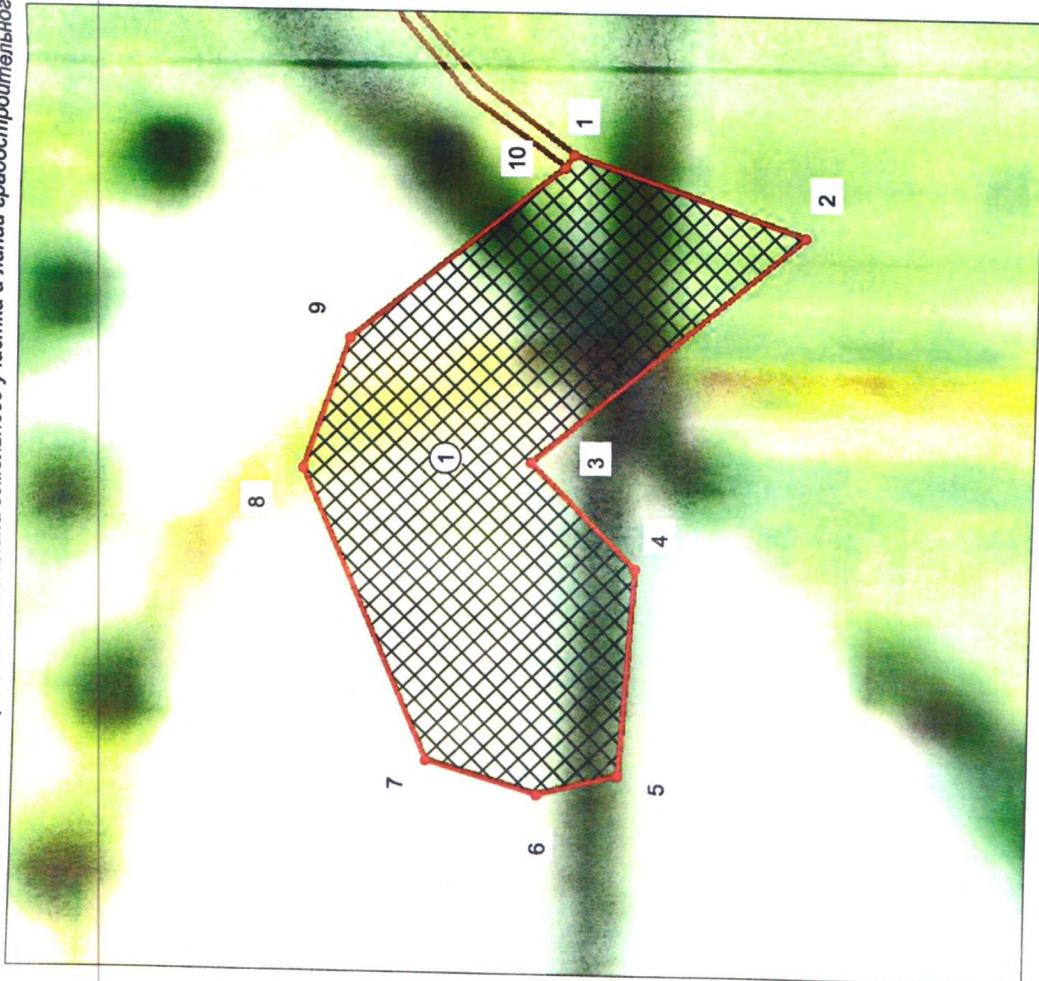
10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории: Решение Нерюнгринского районного совета депутатов от 23.05.2013 № 6-44 «Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования «Нерюнгринский район»

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
-	-	-



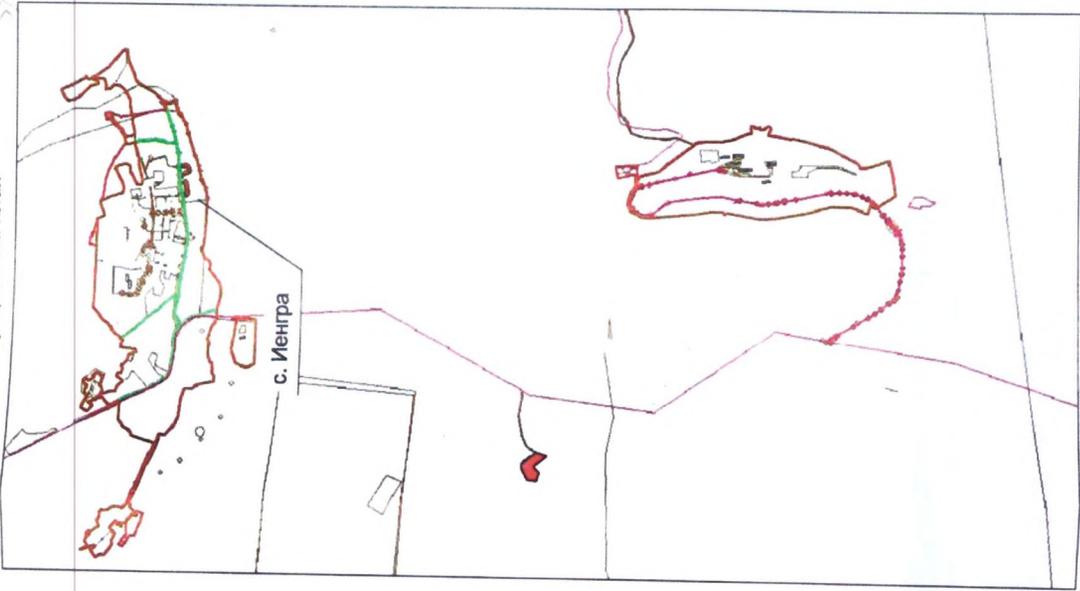
1. Чертеж градостроительного плана земельного участка и линий градостроительного регулирования



Условные обозначения:

- ① номер участка
- 1 номера точек поворота земельного участка
- граница земельного участка
- ▨ зона допустимого размещения объектов капитального строительства

Ситуационный план



Система координат - МСК - 88

Площадь земельного участка - 2,2850 га

М 1 : 2000

		2017	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Нач. Опб.	Кол.	Лист	№ док.
Гл. спец.	Кол.	Лист	№ док.
2017 Подпись: Дарчук Нач. Опб. Нестеренко Н.Н. Гл. спец. Каминский В.Ю.			
RU 14509000 2017/000051 Полигон бытовых отходов с. Иенгра, п. Золотинка			
Чертеж градостроительного плана земельного участка			
Нерюнинская районная администрация			
Отдел архитектуры и градостроительства			

Офис филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Саха (Якутия)
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 20.05.2022, поступившего на рассмотрение 20.05.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
Лист № 1 раздела 1	вид объекта недвижимости		
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
Кадастровый номер:	14:19:206003:402		
Номер кадастрового квартала:	14:19:206003		
Дата присвоения кадастрового номера:	02.03.2017		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, 2,3 км на северо-запад от пересечения а/м "Лена" Невер-Якутск (М-56) и а/д АЯМ (315 км)-ст.Золотинка		
Площадь:	22850 +/- 151		
Кадастровая стоимость, руб.:	4570		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	14:19:206003:353; 14:19:206003:354		
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:	Земельные участки иного специального назначения (земельные участки для размещения полигонов бытовых отходов)		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 1	Всего листов выписки: 12
Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
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
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения 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 статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.03.2017; реквизиты документа-основания: кадастровый план территории от 24.03.2015 № 14/15-70325 выдан: Флигал
полное наименование должности	подпись
	М.П.
	инициалы, фамилия

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 12	
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	
федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Саха (Якутия). вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 20.01.2021.	
Получатель выписки: Дьяченко Елена Леонидовна, действующий(ая) на основании документа "" КОМИТЕТ ЗЕМЕЛЬНЫХ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ НЕРЮНГРИНСКОГО РАЙОНА	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего разделов: 8	
Всего листов выписки: 12	
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	не зарегистрировано
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:		
4.1	вид: дата государственной регистрации: номер государственной регистрации: срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: основание государственной регистрации:		Аренда 08.04.2017 18:57:34 14:19:206003:402-14/018/2017-2 Срок действия с 24.03.2017 по 31.08.2023 МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧЕТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРЮНГРИНСКИЙ РАЙОН" "ПЕРЕРАБОТЧИК", ИНН: 1434034580, ОГРН: 1071434001671 Договор аренды земельного участка, № 9, выдан 24.03.2017, .. дата государственной регистрации: 08.04.2017, номер государственной регистрации: 14:19:206003:402-14/018/2017-1
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:		Соглашение о внесении изменений в договор аренды земельного участка, № 49, выдан 16.12.2021 данные отсутствуют
5	Договоры участия в долевом строительстве:		данные отсутствуют
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		не зарегистрировано
7	Сведения о возращении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего листов выписки: 12	Всего разделов: 8
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	

9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
10	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
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.

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

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов выписки: 12
Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	
План (чертеж, схема) земельного участка	
<p>14:19:206003:402/1 14:19:206003:402/1</p> <p>Масштаб 1:2000</p>	
Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия
	М.П.

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: 1
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	Всего разделов: 8
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	
Всего листов выписки: 12	

Описание местоположения границ земельного участка						
№ п/п	Номер точки начальной ая	Номер точки конечн ая	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков
1	1.1.1	1.1.2	271°30.4'	77.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	343°33.4'	31.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	12°25.5'	43.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	64°21.9'	121.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	105°42.0'	51.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	138°3.9'	104.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	122°17.8'	2.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	122°40.0'	2.48	данные отсутствуют	14:19:206003:355
9	1.1.9	1.1.10	196°6.2'	92.54	данные отсутствуют	14:19:206003:355
10	1.1.10	1.1.11	316°59.3'	134.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.1	222°24.2'	58.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
						8
						Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков

полное наименование должности	подпись
М.П.	инициалы, фамилия

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

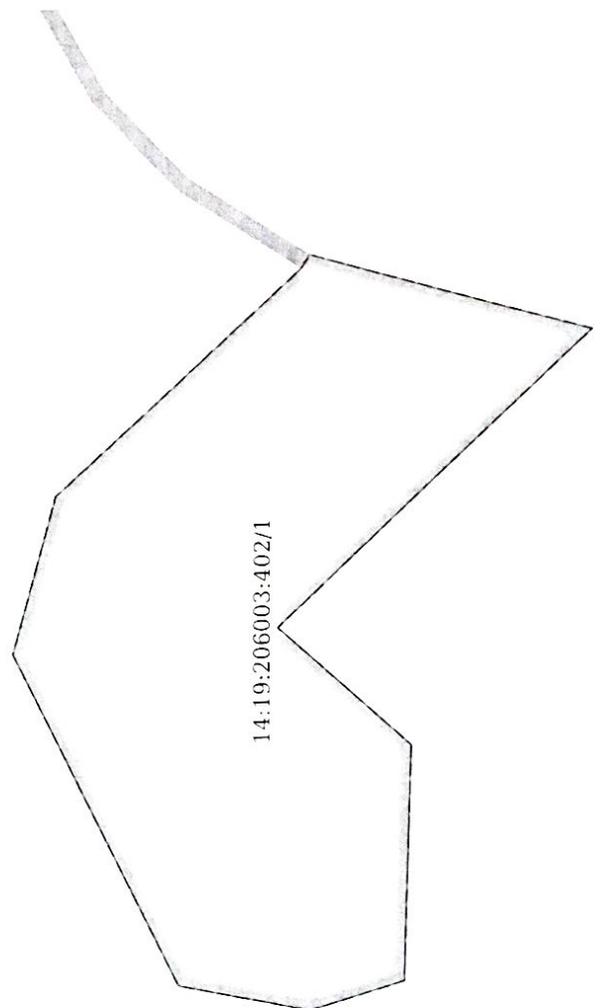
Земельный участок	
Лист № 1 раздела 3.2	Вид объекта недвижимости
Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 12	
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	

Сведения о характерных точках границы земельного участка			Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
Номер точки	Координаты, м		
	X	Y	
1	2	3	5
1	6232022.91	21613271	0.5
2	6232066.02	21613310.37	0.5
3	6231967.48	21613402.3	0.5
4	6232056.39	21613427.97	0.5
5	6232057.73	21613425.88	0.5
6	6232059.07	21613423.76	0.5
7	6232136.79	21613353.94	0.5
8	6232150.83	21613303.99	0.5
9	6232098.12	21613194.15	0.5
10	6232055.5	21613184.76	0.5
11	6232024.94	21613193.78	0.5
1	6232022.91	21613271	0.5

Сведения о характерных точках границы земельного участка		Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м	
Номер точки	Координаты, м		
X	Y		
1	2	3	5
1	6232022.91	21613271	0.5
2	6232066.02	21613310.37	0.5
3	6231967.48	21613402.3	0.5
4	6232056.39	21613427.97	0.5
5	6232057.73	21613425.88	0.5
6	6232059.07	21613423.76	0.5
7	6232136.79	21613353.94	0.5
8	6232150.83	21613303.99	0.5
9	6232098.12	21613194.15	0.5
10	6232055.5	21613184.76	0.5
11	6232024.94	21613193.78	0.5
1	6232022.91	21613271	0.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

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 листов раздела 4: 1	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 12	
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106	
Кадастровый номер: 14:19:206003:402	
План (чертеж, схема) части земельного участка	
Учетный номер части: 14:19:206003:402/1	
	
Масштаб 1:2000	
Условные обозначения:	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106			
Кадастровый номер: 14:19:206003:402			

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
14:19:206003:402/1	22850.37	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2021-01-20; Содержание ограничения (обременения): Территория традиционного природопользования «Иенгринское» муниципального образования «Иенгринский эвенкийский национальный наслег» Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) в целях обеспечения решения возложенных на нее задач, образует четыре вида функциональных зон с различным предназначением и природоохранным режимом: а) зоны традиционного природопользования для обеспечения условий жизнедеятельности коренного и постоянного населения и сохранения природных условий и ресурсов, как источников долговременного неистощительного природопользования и обеспечения исторически сложившегося образа жизни коренного населения; б) зоны рекреационной и ограниченной хозяйственной деятельности для организации массового отдыха и маршрутного туризма, сбора и заготовки лекарственных растений и лекарственных сырья, санитарной и выборочной рубки леса, добычи местных строительных материалов, сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных и другой сельскохозяйственной деятельности; в) зоны поселений и зоны экономического развития для размещения населенных пунктов, территории предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов; поселений персонала предприятий и членов общин коренных малочисленных народов, ведущих традиционный образ жизни; а также для размещения временных построек с целью проживания и обслуживания туристов; г) зоны хозяйственной деятельности для осуществления хозяйственной деятельности не субъектами традиционного природопользования по добыче полезных ископаемых, заготовке древесины, сельскохозяйственному производству, строительству объектов промышленного назначения; д) зоны особой охраны для сохранения ресурсного потенциала и очагов воспроизводства ценных промысловых животных; сохранения редких и исчезающих видов животных и растений и их местообитаний; сохранения естественного процесса эволюции природных комплексов, сохранения эталонных и уникальных природных комплексов и объектов.; Реестровый номер границы: 14.19.2.53</p>
	Весь	<p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: с 2017-03-02; реквизиты документа-основания: кадастровый план территории от 24.03.2015 № 14/15-70325 выдан: Флигал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Саха (Якутия); Содержание ограничения (обременения): Территория традиционного природопользования «Иенгринское» муниципального образования «Иенгринский эвенкийский национальный наслег» Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) в целях обеспечения решения возложенных на нее задач, образует четыре вида функциональных зон с различным предназначением и природоохранным режимом: а) зоны традиционного природопользования для обеспечения условий жизнедеятельности коренного и постоянного населения и сохранения природных условий и ресурсов, как источников долговременного неистощительного природопользования и обеспечения исторически сложившегося образа жизни коренного населения; б) зоны рекреационной и ограниченной хозяйственной деятельности для организации массового отдыха и маршрутного туризма, сбора и заготовки лекарственных материалов, сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных и другой добычи местных строительных материалов, сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных и другой</p>

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106			
Кадастровый номер: 14:19:206003:402			
	сельскохозяйственной деятельности; в) зоны поселений и зоны экономического развития для размещения населенных пунктов; территории предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов; поселений персонала предприятия и членов общин коренных малочисленных народов, ведущих традиционный образ жизни; а также для размещения временных построек с целью проживания и обслуживания туризма; г) зоны хозяйственной деятельности для осуществления хозяйственной деятельности не субъектами традиционного природопользования по добыче полезных ископаемых, заготовке древесины, сельскохозяйственному производству, строительству объектов промышленного назначения; д) зоны особой охраны для сохранения ресурсного потенциала и очагов воспроизводства ценных промысловых животных; сохранения редких и исчезающих видов животных и растений и их местообитаний; сохранения естественного процесса эволюции природных комплексов, сохранения эталонных и уникальных природных комплексов и объектов.; Реестровый номер границы: 14.19.2.53		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

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: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
20.05.2022г. № КУВИ-001/2022-76627106			
Кадастровый номер: 14:19:206003:402			

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка
Учетный номер части: 14:19:206003:402/1

Номер точки	Координаты, м			Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	Z		
1	2	3	4	5	5
1	6232022.91	21613271	-	-	0.5
2	6232066.02	21613310.37	-	-	0.5
3	6231967.48	21613402.3	-	-	0.5
4	6232056.39	21613427.97	-	-	0.5
5	6232057.73	21613425.88	-	-	0.5
6	6232059.07	21613423.76	-	-	0.5
7	6232136.79	21613353.94	-	-	0.5
8	6232150.83	21613303.99	-	-	0.5
9	6232098.12	21613194.15	-	-	0.5
10	6232055.5	21613184.76	-	-	0.5
11	6232024.94	21613193.78	-	-	0.5
1	6232022.91	21613271	-	-	0.5

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Договор № 31 аренды земельного участка

г. Нерюнгри

«25» октября 2018 г.

Комитет земельных и имущественных отношений Нерюнгринского района, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице председателя Кияна Дениса Александровича, действующего на основании Положения, с одной стороны и Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик», зарегистрированное Инспекцией Федеральной налоговой службы по Нерюнгринскому району Республики Саха (Якутия) в Едином государственном реестре юридических лиц за ОГРН 1071434001671, в лице директора Моисеева Алексея Викторовича, действующего на основании Устава и распоряжения от 21.08.2017 № 63-лс, именуемое в дальнейшем «Арендатор», в соответствии с п.п. 2 п. 8 ст. 39.8 Земельного кодекса Российской Федерации и на основании заявления директора МУП МО «НР» «Переработчик» Моисеева А.В. № 25/2917 от 12.10.2018, заключили настоящий Договор аренды (далее Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

- 1.1. В соответствии с условиями Договора Арендодатель обязуется предоставить Арендатору за плату и во временное пользование земельный участок, государственная собственность на который не разграничена, из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, с кадастровым номером: **14:19:206003:355**, общей площадью **2548 кв.м.** (далее земельный участок), расположенный по адресу: **Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, 2,3 км на северо-запад от пересечения а/м «Лена» Невер-Якутск (М-56) и а/д АЯМ (315 км)-ст. Золотинка**, согласно сведениям государственного кадастра объектов недвижимости.
- 1.2. Арендатор использует земельный участок в следующих целях: **под автодорогу на санкционированные свалки бытовых отходов п. Золотинка и с. Иенгра.**
- 1.3. Разрешенное использование: **земельные участки для размещения автомобильных дорог, их конструктивных элементов и дорожных сооружений.**
- 1.4. Арендодатель довел до сведения Арендатора, а Арендатор принял к сведению, что по земельному участку, являющемуся предметом Договора, не имеется земельных и иных имущественных споров.
- 1.5. Земельный участок не обременен сервитутами.
- 1.6. На земельный участок не распространяются права третьих лиц.

2. Срок действия договора

- 2.1. Срок аренды земельного участка установлен с **25.10.2018** года по **25.10.2023** года.
- 2.2. Арендная плата исчисляется с **25 октября 2018** года.
- 2.3. По истечении срока предусмотренного п. 2.1. Договора, Договор прекращает свое действие, и Арендатор обязуется передать земельный участок по акту приема – передачи Арендодателю в надлежащем виде.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Арендодатель обязуется:

- 3.1.1. Передать земельный участок в порядке и на условиях Договора в состоянии, в целях согласно Договора.
- 3.1.2. Передать земельный участок по акту приема-передачи земельного участка, который является неотъемлемой частью Договора.
- 3.1.3. Письменно уведомить Арендатора обо всех изменениях, вносимых в Договор, в том числе о его расторжении.
- 3.1.4. Внести соответствующие изменения в Договор, в случае получения письменного уведомления, предусмотренного п. 3.3.11. Договора.
- 3.1.5. В течение 5 календарных дней с момента подписания Договора произвести государственную регистрацию Договора, в установленном действующим законодательством порядке.

3.2. Арендодатель имеет право:

- 3.2.1. Требовать своевременного и в полном объеме внесения Арендатором арендной платы предусмотренной Договором.
- 3.2.2. Вносить в Договор необходимые изменения и дополнения в отношении всех разделов Договора, в случае изменения действующего законодательства и нормативно – правовых актов, регулирующих правоотношения в области предоставления земельных участков в аренду.
- 3.2.3. Беспрепятственно посещать земельный участок с целью проведения проверки соблюдения действующего земельного законодательства и соблюдения условий Договора.
- 3.2.4. На возмещение убытков, понесенных Арендодателем, в результате нарушения Арендатором действующего законодательства при использовании земельного участка.
- 3.2.5. Приостановить работы, производимые Арендатором с нарушением условий Договора и действующего законодательства.
- 3.2.6. Расторгнуть Договор в любое время до истечения срока действия Договора, в случаях, предусмотренных пунктом 6.1. Договора.
- 3.2.7. Отказать Арендатору в заключение Договора на новый срок, в случае отсутствия письменного уведомления Арендодателя о заключении Договора на новый срок, направленного не позднее 30 (тридцати) рабочих дней до окончания срока действия Договора.
- 3.2.8. В случае не исполнения Арендатором условий Договора, обратиться в Арбитражный суд с исковым заявлением.

3.3. Арендатор обязуется:

- 3.3.1. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату, предусмотренную Договором (с учетом последующих изменений размера арендной платы), при этом, предоставив Арендодателю платежное поручение о внесении арендной платы.

- 3.3.2. Возместить убытки, понесенные Арендодателем, в результате нарушения условий Договора и действующее законодательства при использовании земельного участка.
- 3.3.3. Использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением, предусмотренным в п. 1.2. Договора.
- 3.3.4. Произвести благоустройство прилегающей территории.
- 3.3.5. Не допускать загрязнение прилегающей территории и подъездных дорог.
- 3.3.6. По окончании действия договора передать Арендодателю по акту приема – передачи земельный участок в состоянии, котором Арендатор его получил, с учетом нормального износа.
- 3.3.7. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации городских подземных наземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов, не препятствовать их ремонту и обслуживанию. Рекультивировать нарушенные им земли.
- 3.3.8. Обеспечивать Арендодателю свободный доступ на земельный участок с целью проведения проверки соблюдения действующего земельного законодательства и условий Договора.
- 3.3.9. Письменно уведомить в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней Арендодателя о смене организационно-правовой формы Арендатора, либо о прекращении его деятельности (смерти), а также об изменении его реквизитов и юридического адреса.
- 3.3.10. В случае добровольного освобождения земельного участка, письменно уведомить Арендодателя не позднее, чем за один месяц до даты предполагаемого освобождения земельного участка.
- 3.3.11. Не производить передачу прав на земельный участок третьим лицам без письменного разрешения Арендодателя.
- 3.3.12. Использовать земельный участок исключительно в границах отведенного земельного участка, в соответствии с кадастровым паспортом и п. 1.1. Договора.
- 3.3.13. Соблюдать Правила благоустройства территории муниципального образования «Нерюнгринский район», утвержденные решением 44-й Сессии Нерюнгринского районного Совета депутатов (II Созыва) № 6-44 от 23.05.2013.

3.4. Арендатор имеет право:

- 3.4.1. Требовать передачи Арендодателем по акту приема – передачи земельного участка, в соответствии с условиями Договора.
- 3.4.2. Использовать земельный участок согласно его целевого использования, отраженного в Договоре.

4. Арендная плата и порядок расчетов

4.1. Арендная плата в размере 591,65 руб., в соответствии с приведенным в п. 4.2. Договора расчетом, вносится долями поквартально вперед не позднее 10 числа последнего месяца текущего квартала.

Внесение арендной платы производится на следующие реквизиты: Получатель платежа: УФК по Республике Саха (Якутия) (Комитет земельных и имущественных отношений Нерюнгринского района) ИНН 1434027060, КПП 143401001, р/с № 40101810100000010002. Банк получателя: отделение- НБ Республики Саха (Якутия) Банка России г. Якутск, БИК 049805001, ОКТМО 98660000 код бюджетной классификации 660 1 11 05013 05 0000 120.

4.2. Расчет арендной платы:

Календарный год (расчетный период)	Площадь земельного участка, м ²	Кадастровая стоимость, руб.	Базовая ставка арендной платы, %*	Арендная плата руб.	Арендную плату рассчитал (Подпись, Ф.И.О., дата)
2018 (25.10.18-31.12.18)	2518	343,98	1032	591,65	Мурзина Т.В. 25.10.18
2019	2518	343,98	1032	3549,87	Викторовская Л.А. 01.05.19
2020	2518	343,98	2	6,88	Викторовская Л.А. 18.06.19
2021	2518	464,40	2	15,29	Викторовская Л.А. 09.04.21
2022	2518				
2023 (01.01.23-25.10.23)	2518				

4.3. Арендная плата за землю может пересматриваться в случае изменения действующего законодательства и нормативно-правовых актов, устанавливающих размер арендной платы.

5. Ответственность сторон

- 5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Арендатором п. 4.1. Договора, Арендатор уплачивает неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ, действующей на день оплаты неустойки, от суммы арендной платы за каждый день просрочки.
- 5.2. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от исполнения обязательств по внесению арендной платы.
- 5.3. В случае нарушения иных условий Договора Стороны несут ответственность в порядке, установленном действующим законодательством.

6. Изменение, расторжение, прекращение действия договора

6.1. Договор по инициативе Арендодателя может быть досрочно расторгнут только по решению суда.

Договор может быть досрочно расторгнут по инициативе Арендодателя в случаях:

- использования Арендатором земельного участка не в соответствии с его целевым назначением, оговоренным в п. 1.2. Договора;
- не внесения арендной платы в установленный срок, независимо от последующего ее внесения. При этом расторжение договора не освобождает от погашения задолженности по арендной плате;
- изъятия земельного участка для муниципальных и государственных нужд;
- реквизиции земель;
- передачи Арендатором прав пользования земельным участком третьим лицам без получения согласия Арендодателя;

не выполнения п. 3.3.4.;

- загрязнения Арендатором участка химическими и радиоактивными веществами, производственными отходами и бытовыми водами, заражения бактериально – паразитическими, вредными организмами сверх допустимых норм;
- не исполнение Арендатором п. 3.3. Договора;
- в иных случаях предусмотренных действующим земельным и гражданским законодательством.

Договор прекращает свое действие по окончании срока действия Договора и пролонгации на новый срок не подлежит.

Договор прекращает свое действие по соглашению сторон.

Все дополнения и изменения к Договору, а также расторжение Договора оформляется сторонами дополнительным соглашением, подписанным уполномоченными на то лицами.

7. Порядок разрешения споров

1. Споры, возникающие при исполнении Договора, разрешаются по соглашению между сторонами, путем направления претензий.
2. При невозможности достижения соглашения между Сторонами возникшие споры разрешаются в Арбитражном суде РС (Я) соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8. Прочие условия

- 8.1. Договор вступает в силу с момента регистрации в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Нерюнгринского района.
- 8.2. Право аренды у Арендатора возникает с момента государственной регистрации настоящего Договора
- 8.3. Договор составлен в 4 –х экземплярах, имеющих равную юридическую силу: два – у Арендодателя, два – у Арендатора – один из которых передается Арендатором в органы, осуществляющие государственную регистрацию.
- 8.4. К Договору прилагаются:
 - а) акт приёма – передачи земельного участка.

9. Юридические адреса и подписи сторон

Арендатор

Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик»

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри,
пр. Геологов, 49

ОГРН 1071434001671
ИНН КПП 1434034580/143401001

Арендодатель

Комитет земельных и имущественных отношений
Нерюнгринского района

678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Дружбы Народов, 21
ИНН 1434027060

Телефон 4-04-44 (приемная)



Директор
МУП МО «НР»
«Переработчик»
А.В.Моисеев



Председатель Комитета
Д.А.Киян

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Произведена государственная регистрация **Аренда**

Дата регистрации: 22.11.2018

Номер регистрации: **14:19:206003:355-14/119/2018-3**

Государственный регистратор прав: **М.В.Дудник**

(Ф.И.О)



Соглашение № 49
о внесении изменений в договор аренды земельного участка от 24.03.2017 № 9

г. Нерюнгри

«16» декабря 2021 года

Комитет земельных и имущественных отношений Нерюнгринского района, в лице председателя Дьяченко Елены Леонидовны, действующей на основании Положения, именуемый в дальнейшем «**Арендодатель**», с одной стороны, и **Муниципальное унитарное предприятие Муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик»**, зарегистрированное Инспекцией Федеральной налоговой службы по Нерюнгринскому району Республики Саха (Якутия) в Едином государственном реестре юридических лиц за ОГРН 1071434001671, в лице директора Гудошника Ильи Олеговича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «**Арендатор**», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», на основании заявления МУП «Переработчик» от 07.12.2021 вх. № 1811, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

1. Внести следующие изменения в договор аренды земельного участка от 24.03.2017 № 9 (далее – Договор):

1.1. Раздел 2. Договора читать в новой редакции:

«2.1. Срок аренды земельного участка установлен с 24.03.2017 года по 31.08.2023 года. Договор вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 24.03.2017 года и подлежит государственной регистрации в установленном действующим законодательством порядке.»

1.2. Пункт 4.2. Договора читать в следующей редакции:

«4.2. Расчет арендной платы:

Расчетный период	Площадь зем. участка, м ²	Кадастровая стоимость, (руб.)	Базовая ставка арендной платы, (%)	Арендная плата, (руб.)	Арендную плату рассчитал (Подпись специалиста, Ф.И.О., дата расчета)
2017 (24.03.2017-31.12.2017)	22 850	3 427,50	1,5	40,00	
2018	22 850	3 427,50	1,5	51,41	
2019	22 850	3 427,50	1,5	51,41	
2020	22 850	4 570,00	1,5	51,41	
2021	22 850	4 570,00	2	91,40	Федорова О.В. 16.12.2021
2022	22 850	4 570,00			
2023 (01.01.2023-31.08.2023)	22 850	4 570,00			

1.3. Дополнить раздел 2 Договора аренды пунктом 2.6. следующего содержания:

«Стороны обязуются осуществлять сверку расчетов по Договору с оформлением двустороннего акта сверки расчетов не реже одного раза в год, а также по мере необходимости.

Сторона-инициатор сверки составляет и направляет в адрес Стороны – Получателя акт сверки расчетов, подписанный уполномоченным представителем такой Стороны и заверенный печатью.

В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчетов Сторона-получатель должна подписать и направить один экземпляр сверки расчетов в адрес Стороны – инициатора, или направить Стороне-инициатору свои письменные мотивированные возражения по поводу достоверности, содержащиеся в акте сверки расчетов информации.

Если в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчетов Сторона – получатель не направит в адрес Стороны – инициатора подписанный акт сверки расчетов ли письменные мотивированные возражения по поводу достоверности содержащейся в нем информации, акт сверки расчетов считается акцептированным (принятым) Стороной – получателем в редакции Стороны – инициатора.

Акты сверки расчетов подписываются руководителями Сторон или уполномоченными лицами на основании доверенности (согласно ст. 53 ГК РФ).

Контактные данные Арендодателя для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

E-mail: kziio@neruadmin.ru; контактный телефон: 8(41147)4-04-44; 4-06-76.

Контактные данные Арендатора для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

E-mail: pererabotchik07@mail.ru; контактный телефон: 8(41147) 46419».

2. Настоящее соглашение является неотъемлемой частью Договора.

3. Настоящее соглашение вступает в силу с момента его регистрации в органе осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Нерюнгринского района.

4. Настоящее соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: первый передан Арендодателю, второй – Арендатору.

Подписи сторон:

Арендатор

**Муниципальное унитарное предприятие
Муниципального образования
«Нерюнгринский район» «Переработчик»**

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри,
пр. Геологов, 49
ИНН 1434034580
ОГРН 1071434001671
КПП 143401001



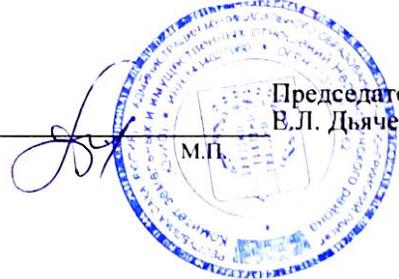
Директор
Гудошник И.О.

Арендодатель

**Комитет земельных и имущественных
отношений Нерюнгринского района**

678960, РС (Я), г. Нерюнгри,
пр. Дружбы народов, д. 21
ИНН 1434027060

Телефон 4-04-44 (приемная)



Председатель
В.Л. Дьяченко

в орг
делок с ил
тинакову

Приложение №2
к договору №9
от «24» марта 2017 г.

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ земельного участка

от «24» марта 2017 г.

г. Нерюнгри

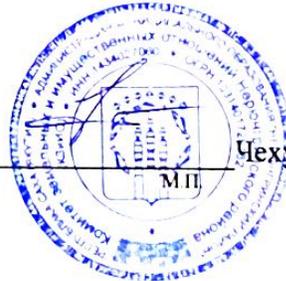
На основании заявления директора МУП «Переработчик» Литвинцева Р.А. № 434 от 22.03.2017 **Арендодатель – Комитет земельных и имущественных отношений Нерюнгринского района**, от имени которого действует **председатель Комитета Чехунов Александр Борисович**, на основании Положения и **Арендатор – Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Нерюнгринский район» «Переработчик»**, в лице директора Литвинцева Романа Анатольевича, действующего на основании распоряжения Нерюнгринской районной администрации от 23.03.2015г. №13-лс и Устава, осмотрели на местности земельный участок, находящийся в государственной собственности, из земель промышленности, энергетики транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности земли обороны, безопасности и земель иного специального назначения, с кадастровым номером: **14:19:206003:402**, расположенный по адресу: Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в 2,3 км на северо-запад от пересечения а/м «Лена» Невер-Якутск (М-56) и а/д АЯМ (315 км) – ст.Золотинка, предоставляемый под полигон бытовых отходов с. Иенгра и п.Золотинка, общей площадью **22850 кв.м.**, в границах, согласно сведений государственного кадастра недвижимости.

По результатам осмотра Участок признан пригодным: **под полигон бытовых отходов с. Иенгра и п.Золотинка**

Участок сдал Арендодатель:

Председатель КЗиИО

« 24 » марта 2017 г.

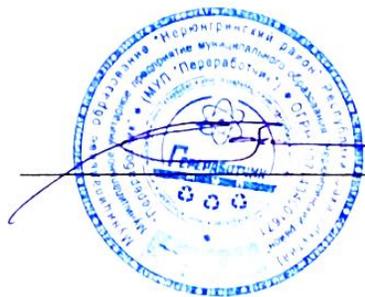


Чехунов Александр Борисович

Участок принял Арендатор:

Директор МУП
«Переработчик»

« 24 » марта 2017 г.



Литвинцев Роман Анатольевич

Примечание:

1. Настоящий акт составлен в четырех экземплярах.
2. После подписания данного акта ответственность за состояние Участка ложится на Арендатора на условиях договора аренды Участка.

Республика Саха (Якутия)
Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования
«Нерюнгринский район» «Переработчик»

ПРИКАЗ

16-03 2021 г

г. Нерюнгри

№ 16-0

**«О консервации санкционированной свалки
с. Иенгра –п. Золотинка»**

Во исполнение Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ и Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ.

С целью исключения возможности негативного воздействия на окружающую среду ранее размещенных твердых бытовых и промышленных отходов

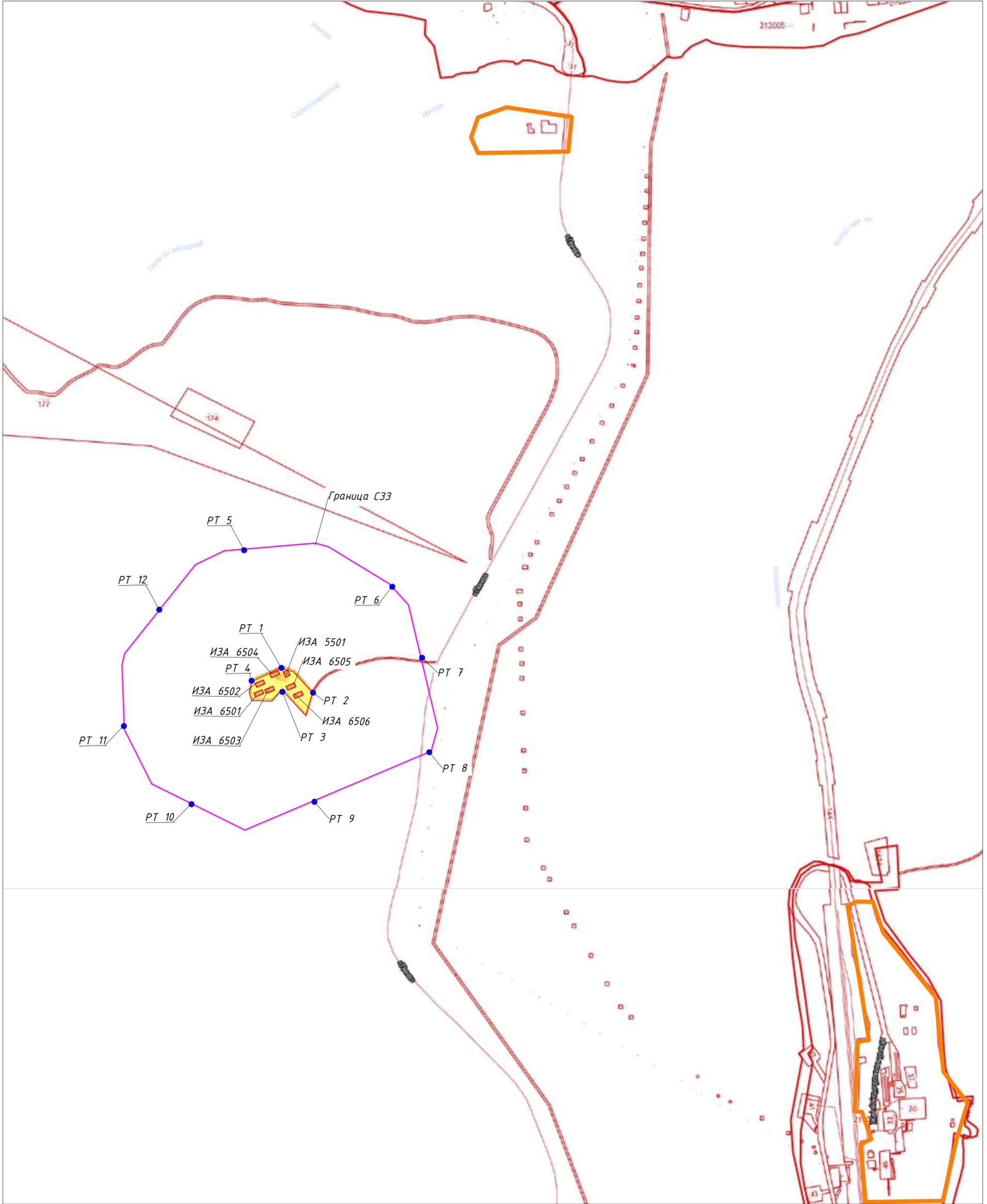
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Произвести консервацию свалки с. Иенгра – п. Золотинка.
2. Провести работы по отсыпке отходов изолирующим слоем грунта.
3. Оградить территорию свалки для предотвращения дальнейшего складирования отходов.
4. Назначить ответственным по консервации санкционированной свалки заместителя директора по производству Паниченко Г.В.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор
МУП МО НР «Переработчик»



А.В. Моисеев



Условные обозначения

- Граница СЗЗ
- Границы земельного участка
- Границы жилой застройки
- Неорганизованный источник загрязнения атмосферы
- X Организованный источник загрязнения атмосферы
- Расчетная точка

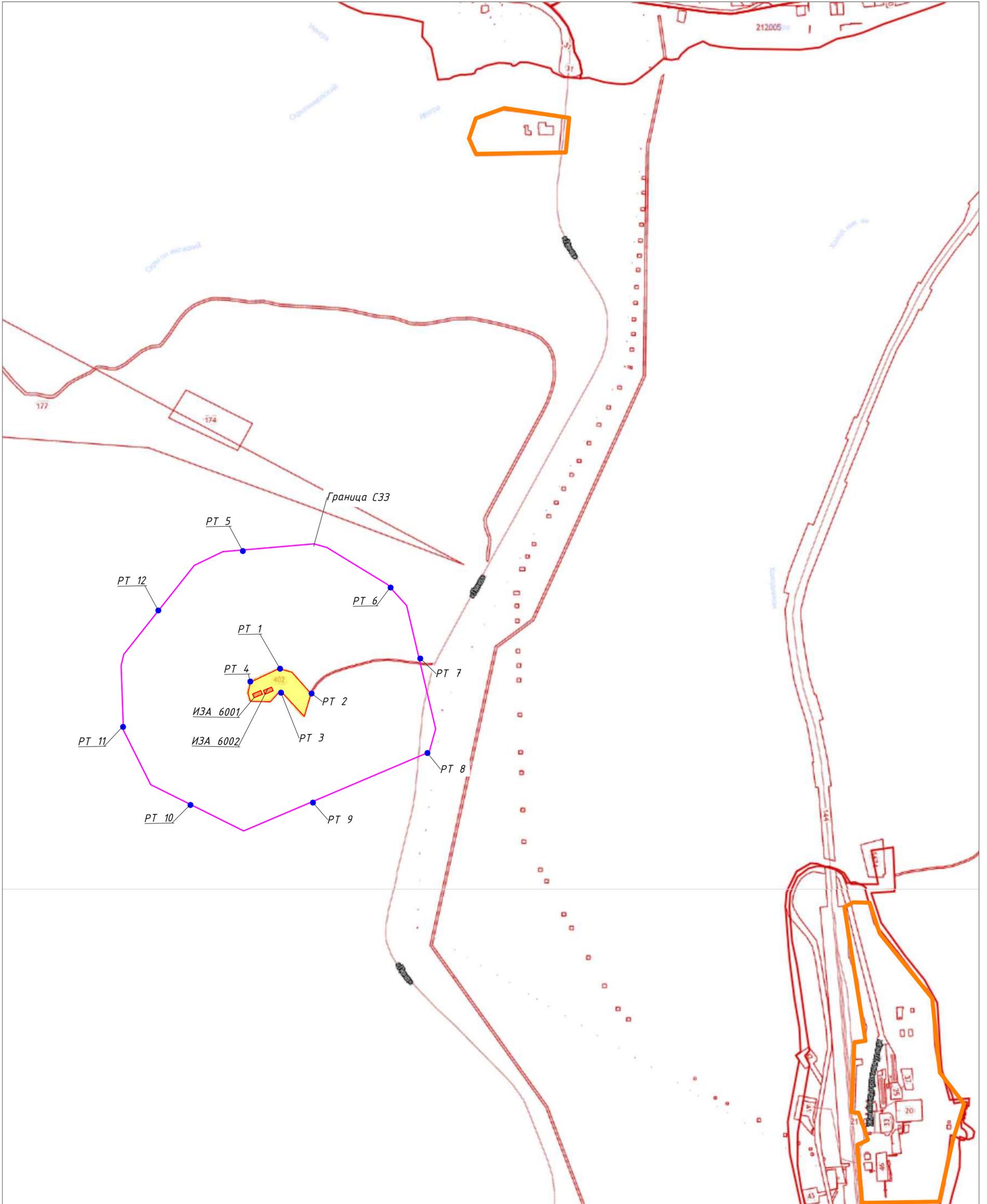
2022.52358-ОВОС-ГЧ					
Республика Саха (Якутия) М.О. "Нерюгринский район" в 2,3 км на северо-запад от пересечения с а/м А-360 "Лена" от пересечения а/д АЯМ (315 км) - ст. Золотинка, участок с участком с кадастровым номером 14:19:206003:4.02					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н.контр.					
Рекультивация санкционированной свалки ТБО с. Инегра-п.Золотинка				Стадия	Лист
Схема размещения ИЗА на период СМР М 1:10000				Листов	
				ООО "ЭКОМАШГРУПП"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.



Условные обозначения

- Граница СЗЗ
- Границы земельного участка
- Границы жилой застройки
- Неорганизованный источник загрязнения атмосферы
- Расчетная точка

						2022.52358-ОВОС-ГЧ			
						Республика Саха (Якутия) М.О. "Нерюгринский район" в 2,3 км на северо-запад от пересечения с а/м А-360 "Лена" от пересечения с а/д АЯМ (315 км) - ст. Золотинка, участок с кадастровым номером 14:19:206003:402			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рекультивация санкционированной свалки ТБО с. Инегра-п.Золотинка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Проверил									
Н.контр.						Схема размещения ИЗА после проведения рекультивации М 1:10000	ООО "ЭКОМАШГРУПП"		