

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

**Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011**

**Заказчик – Государственное автономное учреждение Калининградской
области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград»**

**«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г.
Славске Калининградской области»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Резюме нетехнического характера

2022.40171-ОВОСЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

г. Пермь, 2022

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011

Заказчик – Государственное автономное учреждение Калининградской области «Экологический центр «ЕКАТ-Калининград»

«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Славске Калининградской области»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Резюме нетехнического характера

2022.40171-ОВОСЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Директор

Главный инженер проекта



Новикова

Е.В. Новикова

Камальдинов

Э.Г. Камальдинов

г. Пермь, 2022

Содержание тома

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2022.40171-ОВОС3	Содержание тома	2
2	2022.40171-ОВОС3	Состав исполнителей	3
3	2022.40171-ОВОС3	Справка ГИПа	4
4	2022.40171-ОВОС3	Резюме нетехнического характера	5

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №


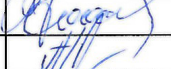

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.4171-ОВОС3

Лист

1

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнители	Подпись
1	ГИП	Камальдинов Э.Г.	
2	Специалист	Хатипов Ф.В.	
3	Инженер-эколог	Ощепкова Т.С.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							2022.40171-ОВОС3	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1

СПРАВКА

о соответствии действующим нормам и правилам

Документация разработана в соответствии с градостроительным регламентом, заданием на проектирование, техническими регламентами, устанавливающими требования по безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к нему территорий, а также с соблюдением технических условий.

Документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, что обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

Главный инженер проекта



Камальдинов Э.Г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Лист

1

- дан прогноз возможных изменений состояния окружающей среды при реализации намечаемой деятельности;

- разработаны предложения к программе производственного экологического контроля;

- осуществлена эколого-экономическая оценка проектных решений.

Раздел ОВОС разработан на основании результатов инженерных изысканий, проводившихся ООО «ЭКОПРОЕКТ» в районе расположения объекта намечаемой деятельности в 2022 году, а также материалов Проекта рекультивации нарушенных земель по объекту: **«Рекультивация городской свалки твердых коммунальных отходов г. Славска Калининградской области»** (шифр 2022.40171-ПР-ПЗ).

Раздел выполнен в соответствии с действующим законодательством и нормативно-методическими требованиями в области охраны окружающей среды с использованием нормативно-технической и справочной литературы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Лист

3

1 Краткое описание объекта и основные проектные решения

В административном отношении объект изысканий находится в Калининградской области, муниципальное образование «Славский городской округ», г. Славск на земельном участке с кадастровым номером 39:12:010027:7. Площадь земельного участка – 26 500 м². Общая площадь несанкционированной свалки (площадь изысканий) – 30 659 м². Объект использовался для размещения отходов IV, V класса опасности.

Земельный участок кадастровый номер 39:12:010027:7 находится на землях, относящихся к категории – земли населенных пунктов. Разрешенное использование - Специальная деятельность. Выписка из Единого государственного реестра объектов недвижимости приводится в Приложении 4.

Площадь участка с кадастровым номером 39:12:010027:7– 26 500 м².

Площадь рекультивируемой поверхности – 30 659 м², в том числе:

-участок с кадастровым номером 39:12:010027:7– 26 434 м²;

-прочие участки –4 225 м².

Проектными решениями принято проводить работы по устройству массива изолированных отходов на восточной части участка с кадастровым номером 39:12:010027:7. В западной части земельного участка залегают нестабильные (слабые) грунты - илы. Проектными решениями принято не использовать под массив отходов западную часть земельного участка в виду высокой вероятности нарушения устойчивости грунтового основания после размещения дополнительной нагрузки (массива отходов).

Объем отходов и загрязненного грунта в количестве ориентировочно 30%, возможный к приему на близлежащие объекты размещения отходов, вывозится на лицензированный полигон ТКО п.Барсуковка.

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель, занятых свалкой ТКО, по созданию искусственного рельефа, согласованного с окружающей местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключаяющими заболачиваемость рекультивируемого участка.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

Лист
4

2 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно результатам инженерно-экологических изысканий, а также в соответствии с данными уполномоченных контролирующих органов Калининградской области и схем территориального планирования, в зоне влияния объекта *отсутствуют* такие экологические ограничения, как: особо охраняемые природные территории, объекты культурного наследия, скотомогильники и другие места захоронения трупов животных, места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу РФ и Калининградской области, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, водоохранные зоны поверхностных водных объектов. Участок производства работ находится за пределами планируемых к образованию особо охраняемых природных территорий, следовательно, реализация проектных решений не нарушит закрепленный режим природопользования. Участок проведения работ находится за пределами защитных лесов. Влияние на растительный и животный мир будет наблюдаться только в границах проведения работ.

Объект планируемой рекультивации находится в городской черте, в зоне высокой антропогенной нагрузки.

Участок проектирования находится на территории закрепленного охотничьего угодья (предоставленного в долгосрочное пользование) – «Тильзитское». На участке проведения инженерно-экологических изысканий охотничьи виды животных, обитающих на территории охотничьего угодья «Тильзитское», не встречены;

Территория изысканий располагается в зоне Беломоро-Балтийского миграционного пути, где проходят массовые сезонные миграции птиц, особенно водоплавающих и околоводных. Места гнездования птиц, на территории объекта изыскания, не были и обнаружены.

2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух предполагается только в период производства работ и носит кратковременный характер (6 месяцев). Основными процессами, связанными с поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ, является работа дорожной техники, дизель-генераторов, движение автотранспорта по внутренним проездам, пересыпка грунтов, а также выделение биогаза от тела свалки.

От данных источников выбросов в период производства работ ожидается поступление 17 загрязняющих веществ в атмосферный воздух, среди которых азота диоксид, азота оксид, сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, бензин, формальдегид, пыль неорганическая 70-20%, керосин, бенз/а/пирен, аммиак, метан, ксилол, толуол. Максимальный разовый выброс

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

Лист

5

загрязняющих веществ в период производства работ составит 4,22776290 г/с, валовый выброс загрязняющих веществ за весь период производства работ – 57,721669 тонны.

В пострекультивационный период источником выбросов будут дегазационные скважины, в атмосферный воздух будет поступать 54,8818 тонн загрязняющих веществ, максимально разовый выброс 3,6198 г/с. От работы дегазационных скважин ожидается поступление 10 загрязняющих веществ в атмосферный воздух, среди которых азота диоксид, сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, формальдегид, пыль неорганическая 70-20%, аммиак, метан, ксилол, толуол.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что при производстве работ по рекультивации и в пострекультивационный период не будет наблюдаться превышений гигиенических нормативов концентрации на ближайших нормируемых территориях (индивидуальные жилые застройки, общежитие).

Таким образом, при соблюдении технологии производства работ негативного воздействия на атмосферный воздух выше допустимых значений при реализации проекта не ожидается.

2.2 Оценка воздействия физических факторов

Шумовое воздействие

Замеры фонового шума не показали превышения предельно допустимых уровней звука. Источником шумового воздействия в период производства работ будет являться работа автотранспорта, техники и механизмов.

В результате акустических расчетов установлено, что и для дневного, и для ночного времени суток ожидаемые уровни шума не превысят нормативных значений.

Электромагнитное излучение

Источником ЭМИ в период рекультивации будет являться существующая линия ВЛ. В 51 м к западу от участка изысканий располагается существующая линия ВЛ 15 кВ. Охранная зона ВЛ составляет 10 м (от крайнего провода) в обе стороны.

Замеры электромагнитного излучения не показали превышения санитарных норм. Таким образом, воздействие ЭМИ в период производства работ можно считать допустимым.

2.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Проектными решениями не предусмотрен забор воды из водных объектов и сброс сточных вод.

Для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд и полива растений используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается. Для сбора хозяйственно-бытовых стоков при проведении работ используются биотуалеты и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

Лист

6

специализированная емкость, исключаящие контакт с окружающей средой. По мере накопления производится откачка и вывоз бытовых стоков на существующие очистные сооружения по договору, который необходимо будет заключить подрядной организации, осуществляющей работы.

Согласно данным проекта рекультивации, в результате реализации проектных решений на участке будет сформирован защитный вал, способствующий задержанию поверхностного стока в границах участка.

Поступление поверхностного стока с территории на окружающий рельеф, по направлению к водным объектам, исключается. Участок находится за пределами водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов. Соответственно, какое-либо негативное воздействие на реки и водные биологические ресурсы при реализации проектных решений исключается.

Ближайшие к участку изысканий водные объекты: канал Светлый 250 м, расположенный южнее границы участка изысканий. Параллельно каналу Светлому, в 509 м от южной границы участка изысканий проложен канал Обходной. Из-за отделанности, каналы на участок рекультивируемой свалки не оказывают.

Участок проектирования располагается за пределами зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов.

На участке изысканий и за его пределами, а также при бурении глубоких геологических скважин в теле свалки, фильтрат свалки не был обнаружен.

Грунтовые воды вскрыты на участке ТКО и за ее границами встречены повсеместно, в пределах ТКО, вскрыты на глубинах 3,2-7,4 м от поверхности ТКО (абс. отм. -0,5-4,7), за границами ТКО на глубине 1,8 м (абс. отм. 1,2 м) от поверхности земли (технический отчет 2022.4171-ИЭИ).

Исходя из отсутствия забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные источники, а также значительной удаленности поверхностных водных объектов от участка, с учетом соблюдения природоохранных мер при проведении работ, можно сделать вывод о том, что загрязнения поверхностных вод и воздействия на водные биологические ресурсы при реализации проектных решений не произойдет. В процессе производства работ по рекультивации негативного воздействия на подземные и поверхностные воды не будет.

2.4 Оценка воздействия на геологическую среду

Геомеханическое воздействие имеет временный характер, после проведения работ по рекультивации данного воздействия не предполагается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

Лист

7

Геохимическое воздействие является косвенным – на территории рекультивации будет проявляться в период производства работ, как оседание выбросов загрязняющих веществ от работы транспортной техники, возможных проливов ГСМ, а также дальнейшем проникновении этих загрязняющих веществ в грунты на участке рекультивации. В пострекультивационный период геохимического воздействия не будет оказываться на геологическую среду. Геобактериологическое и радиационное загрязнение исключается.

Подстилающий грунт, находящийся под массивом отходов, имеет допустимую категорию загрязнения по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". В соответствии с приложением 9 к СанПиН 2.1.3684-21, грунт допустимой категории может быть использован при рекультивации.

Грунты на территории участка изысканий не имеют микробиологического, паразитологического и радиационного загрязнения, имеют допустимый уровень загрязнения нефтепродуктами и не загрязнены бенз/а/пиреном.

Как таковой естественный почвенный покров на участке отсутствует, поэтому нельзя говорить о каком-либо негативном воздействии на почву в процессе производства работ. Проектными решениями предусмотрено создание рекультивационного слоя на участке с использованием современных экоматов.

Реализация намечаемой деятельности по рекультивации земель окажет в первую очередь положительное воздействие на почву и геологическую среду участка и прилегающей территории в целом, предотвратив захламенение земель отходами, загрязнение опасными химическими веществами и патогенной флорой, будет способствовать оздоровлению территории и восстановлению продуктивности и народно-хозяйственной ценности земель для их дальнейшего целевого использования.

2.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Согласно проекту, объем отходов:

Объем экскавированных отходов составляет 76146 м³ (85283,52 тонн).

Объем экскавированного грунта из основания объекта составит 26457 м³ (37436,66 тонн), в уплотненном состоянии.

Масса отходов, вывозимых на лицензированный полигон, составляет 17528,03 тонн (17995,93 м³ в неуплотненном состоянии).

Масса грунта, вывозимого на лицензированный полигон, составляет 26856,66 тонн (21834,68 м³).

Свалочные образования на участке на сегодняшний день представлены отходами 4, 5 классов опасности - твердыми коммунальными отходами от населения и организаций

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

(преимущественно пластик, полиэтилен, стекло, бумага/картон, органические отходы), а также строительными отходами (мусор от сноса и разборки зданий, бой кирпича, бетона, керамических покрытий, металл). Складирование отходов производилось беспорядочно, без сортировки. Отходы на свалке представлены различными видами отходов, которые складировались и перемешивались в течение длительного периода эксплуатации свалки, в связи с этим невозможно дифференцировать все отходы по ФККО применительно к каждому виду отходов.

Проектными решениями принято выполнение мероприятий по экскавации, перемещению и изоляции отходов, формирование откосов массива изолированных отходов, консервация отходов посредством устройства противодиффузионного водозащитного покрытия и системы дегазации отходов, а также вывоз части накопленных отходов на лицензированный полигон.

Суммарное количество отходов, образующихся непосредственно в период производства работ в результате деятельности рабочего персонала, составит 25,44 тонн отходов производства и потребления, которые являются отходами 4 класса опасности (малоопасные), и 0,01 тонн – 5 класса опасности. Данные отходы подлежат вывозу на лицензированный полигон ТКО.

Таким образом, в ходе реализации намечаемой деятельности по рекультивации земель на участке при соблюдении технологии обращения с отходами, предусмотренной проектом, воздействие на окружающую среду будет допустимым и не окажет негативного влияния на ее компоненты и здоровье населения. Напротив, в результате выполненных работ будет ликвидирована свалка, в результате чего источников негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей на данном участке не останется.

2.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

По данным уполномоченных природоохранных органов, а также по результатам инженерно-экологических изысканий, виды животных и растений, занесенные в Красную книгу, на участке производства работ не выявлены. Участок производства работ не находится на территории существующих и планируемых к созданию ООПТ. В настоящее время растительный и животный мир участка изысканий представлен синантропными видами. Растительность участка производства работ травянистая, является рудеральной, приспособившейся к условиям произрастания на техногенном грунте в условиях земель, нарушенных свалкой.

Негативное воздействие на сложившиеся растительные и животные сообщества участка производства работ будет происходить кратковременно и будет ограничено территорией участка, распространяться на прилегающие территории не будет.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

Лист

9

Воздействие на сложившийся животный мир при проведении работ будет связано преимущественно с акустическим (шумовым) воздействием и фактором беспокойства от работы техники и персонала. Однако, в связи со спецификой фаунистического сообщества зоны воздействия (свалка), большая часть видов которых привыкла к присутствию человека, этот фактор не будет критичным.

Реализация намечаемой проектом деятельности окажет в первую очередь благоприятное воздействие за счет смены сорных видов растений на ценные растительные сообщества. Многолетние травы имеют водорегулирующую, противозероэрозийную функцию, повышают плодородие почвы, способствуют ее оздоровлению.

2.7 Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения

Реализация проектных решений по рекультивации нарушенных земель направлена на устранение источника опасного воздействия на окружающую среду и здоровье человека – свалки отходов, оздоровление территории, восстановление ценности земель для рационального целевого социально-экономического использования. Таким образом, намечаемая проектом деятельность окажет исключительно положительное воздействие на социальные условия и здоровье населения прилегающих территорий.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что в период производства работ и пострекультивационный период концентрации загрязняющих веществ на нормируемых территориях не превысят гигиенических нормативов. Анализ акустического воздействия в период выполнения работ по рекультивации свидетельствует о том, что шумовое воздействие является допустимым по действующим санитарным нормам. Прямое и опосредованное воздействие на поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения при производстве работ отсутствует. Таким образом, поскольку выполнение работ не будет оказывать негативного влияния на здоровье и образ жизни населения прилегающих территорий, отрицательные социальные последствия,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

3 Мероприятия по охране компонентов окружающей среды в период производства работ

3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период производства работ проектом предусматриваются следующие мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- категорический запрет сжигания мусора на площадке;
- использование технически исправных машин и механизмов, прошедших обязательную диагностику содержания загрязняющих веществ в отработанных газах;
- осуществление своевременного обслуживания техники;
- осуществление запусков и прогрева двигателей транспортных средств и спецтехники по утвержденному графику;
- выполнение своевременной регулировки систем подачи и впрыска топлива машин и механизмов;
- осуществление транспортирования грунта специализированными автомобилями с герметичными кузовами, исключающими возможность попадания пылевых частиц в окружающую среду;
- осуществление контроля над точным соблюдением технологического регламента производства работ;
- размещение на площадке только требуемого для выполнения определенной текущей операции оборудования.

В пострекультивационный период основным мероприятием для обеспечения минимизации эмиссии биогаза, пожаро- и взрывобезопасности, а также уменьшения негативного воздействия на развитие растительности проектом предусмотрена дегазация массива отходов дегазационными скважинами (газовыпусками).

3.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных водных объектов от загрязнения

К мероприятия направленными на предотвращение истощения и загрязнения подземных вод относятся:

- производство строительных работ запроектировано в границах землеотвода;
- не допускается выпуск воды со строительных площадок на рельеф;
- временное складирование отходов, образующихся при производстве работ, в специально предназначенных местах, имеющих твердое покрытие, предотвращающее проникновение загрязняющих веществ в почву, далее – в водоносный горизонт;
- временное складирование твердых коммунальных отходов в герметичные контейнеры с плотно закрывающейся крышкой и последующим вывозом по мере накопления на полигон ТКО;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

- передача всех видов отходов, образующихся в период производства работ, организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности: с целью предотвращения засорения и захламления территории периодичность вывоза отходов предусмотрена по мере накопления отходов;

- машины и механизмы, участвующие в работах, должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву;

- запрещение мойки машин и механизмов, а также заправка техники, замена масел вне специально оборудованных мест;

- для сбора хозяйственно-бытовых стоков используются биотуалеты и специализированные емкости, исключающие прямой контакт с почвой;

- использование привозной воды для хозяйственно-бытовых и питьевых целей, а также для полива;

- размещение на площадке только требуемого для выполнения определенной текущей операции оборудования.

До начала работ подрядной организацией заключаются договоры:

- на вывоз отходов, образующихся при выполнении работ, на полигон ТКО;

- на вывоз хозяйственно-бытовых стоков, образующихся в период производства работ, на городские очистные сооружения.

3.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В период производства работ необходимо выполнение следующих мероприятий по уменьшению негативного влияния на почвенный покров и земельные ресурсы:

– все работы должны проводиться исключительно в пределах границ полосы отвода;

– обязательный контроль выполнения работ;

– во избежание попадания ГСМ в почву при работе транспортных средств и строительных машин допускается применение только исправной техники, машин, механизмов и оборудования с отрегулированной топливной системой;

– запрет заправки техники на площадке;

– запрет движения автотранспорта в период производства работ вне оборудованных проездов на территории площадки;

– запрет загрязнения поверхности земли отходами, а также ремонт дорожно-строительных машин, механизмов и транспортных средств;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

– не допускается захламление земель отходами; отходы временно складировуются на специальных площадках или в специальных контейнерах и регулярно вывозятся и передаются на размещение/обезвреживание в специализированные организации, в соответствии с требованиями законодательства РФ в области обращения с отходами;

– места складирования очищаются от мусора после окончания работ;

– запрет мойки техники на участке.

3.4 Мероприятия по безопасному обращению с отходами

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий по уменьшению отрицательного воздействия на окружающую среду.

– размещение мест временного накопления отходов в границах полосы отвода;

– обязательный контроль выполнения работ, строгое соблюдение технологических регламентов проведения работ;

– организация мест накопления отходов (МНО) – контейнерная площадка размерами 1,8x5,7 м (S=10,3 м²). Контейнерная площадка должна иметь водонепроницаемое ж/б покрытие, а также предусматривается с ограждением с 3-х сторон, которое выполняется из профнастила высотой 1,5 м.;

– Оснащение МНО контейнерами, предназначенными для конкретных видов отходов: герметичный пластиковый контейнер 0,75 м³ с крышкой для накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) (инв. № 001.); герметичный пластиковый контейнер 0,73 м³ с крышкой для сбора отходов от пленки, загрязнённой нефтепродуктами (инв. № 002); герметичный металлический контейнер 0,16 м³ с крышкой для накопления обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами (инв. № 003);

– Своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов на утилизацию, обезвреживание, размещение в специализированные организации, соблюдение графика вывоза отходов;

– Отходы, возникающие при аварийных ситуациях, не подлежат накоплению на участке;

– Применение только исправной техники, машин, механизмов и оборудования с отрегулированной топливной системой, исключение сброса и утечек ГСМ и других загрязняющих веществ на рельеф, во избежание образования отхода код по ФККО 91920102394 (Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов));

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Лист

13

– Передача отходов полигону ТКО, который имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию и размещению отходов согласно требованиям действующего законодательства РФ, в области обращения отходов;

– После окончания производственных работ необходимо очистить площадку от мусора.

3.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

С целью снижения отрицательного воздействия проектной документацией предусмотрено:

- проведение работ строго в полосе отвода земель;
- устройство ограждения по периметру площадки для исключения возможности попадания животных на площадку;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой движения по территории производства работ;
- ограждение разрытых в период производства работ траншей и котлованов для предотвращения случайного попадания животных;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой движения по территории производства работ;
- обеспечение контроля сохранности звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов и устранение других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- ознакомление работников с правилами природопользования и ответственностью за их нарушения;
- ознакомление сотрудников с «краснокнижными» видами растительного и животного мира, которые потенциально могут произрастать и обитать на данной территории. На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд.
- запрет заправки техники на участке и прилегающей территории - обеспечение контроля сохранности звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов и устранение других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- по завершении работ уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора.

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Лист

14

3.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

Для исключения аварийных ситуаций приняты следующие технические решения:

1. система контроля технологического процесса рекультивации;

В соответствии с разделом 2022.40171-ПОС заправку производственной техники топливом на стройплощадке следует осуществлять автотопливозаправщиком на специально оборудованной площадке с твердым покрытием с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость, с последующим вывозом на базу подрядчика.

По периметру площадки с твердым покрытием предусмотрен бордюрный камень, ограничивающий площадь разлива и не допускающий проникновение в подземные горизонты. На площадке предусматривается металлический контейнер с песком, установленный рядом с противопожарным щитом, в свободном доступе. При соблюдении технологических процессов, противопожарных правил и правил техники безопасности исключается возможность возникновения аварийных ситуаций. Воздействие на экосистему исключается. В период производственных работ не допускается заправка и замена масла на не отведённых специальных местах тех обслуживания рабочей техники и механизмов во избежание пролива нефтесодержащих веществ на поверхность земли.

В случае воспламенения пролитых горючих смесей, необходимо локализовать участок воспламенения путём обсыпки место возникновения пожара для предотвращения рас-пространения очага воспламенения. После локализации места пожара, необходимо погасить источник воспламенения используя средства огнетушения (огнетушители, асбестовое полотно, песок). Способы тушения необходимо выбирать с учётом наклона местности и направление ветра.

В случае загрязнения грунта необходимо локализовать место загрязнения путём изъятия загрязнённого нефтепродуктами грунта. Загрязнённый грунт утилизируется на лицензированном полигоне ТКО силами строительной организации (подрядчиком) или собственником дорожной техники и механизмов. Песок, загрязнённый нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – код по ФККО 9 19 201 02 39 4.

Во время разлива и горения ГСМ происходит не учитываемый неорганизованный выброс ЗВ от источника ГСМ.

2. деление технологического процесса рекультивации по периодам и контроль качества выполнения работ на каждом этапе (периоде).

3. организация системы дегазации, которая препятствует самопроизвольному возгоранию выходящего из массива отходов биогаза, его локальным прорывам и взрывам.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Применение газоотводящей системы позволяет понизить концентрацию метана в теле свалки и является важным фактором для предупреждения взрыво- и пожароопасных ситуаций на объекте.

3.7 Мероприятия по охране геологической среды

Мероприятия по охране геологической среды прежде всего связаны с организацией рационального использования всех природных ресурсов территории. Во избежание нерегламентированного нарушения геологической среды все работы и передвижение строительной техники, должны производиться строго в границах, отводимых под строительство земельного участка.

Охрана геологической среды во время рекультивации полигона будет обеспечиваться следующими организационными мерами:

- выполнение работ по планировке площадки с учетом проектных решений, учитывающих существующий рельефа, геологические особенности территории рекультивации;
- устройство противодиффузионного водозащитного перекрытия;
- организация складирования строительных и расходных материалов;
- проведение рекультивационных работ исключительно в пределах границ полосы отвода;
- обязательный контроль выполнения работ;
- сбор поверхностного стока, а также хозяйственно-бытовых вод и их вывоз на очистные сооружения;
- исключение сброса и утечек ГСМ и других загрязняющих веществ на рельеф;
- запрет заправки техники на площадке;
- во избежание попадания ГСМ в почву при работе транспортных средств и строительных машин допускается применение только исправной техники, машин, механизмов и оборудования с отрегулированной топливной системой;
- ликвидация пятен загрязнений ГСМ и другими отходами, с вывозом загрязнённого грунта на лицензированный полигон;
- запрет загрязнения поверхности земли отходами, а также ремонт дорожно-строительных машин, механизмов и транспортных средств;
- запрет на захламление земель отходами;
- организация мест накопления отходов (оборудованной площадки накопления и регулярный вывоз отходов в специализированные организации, в соответствии с требованиями законодательства РФ в области обращения с отходами);

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Лист

16

- очищение мест складирования от мусора после окончания работ.

Выполнение мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на геологическую среду.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

4. Предложения по программе производственного контроля и мониторинга окружающей среды

4.1 Контроль состояния атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период производства работ по рекультивации являются работа спецтехники, а также само тело свалки.

В пострекультивационный период единственным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут дегазационные скважины.

В результате расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации на нормируемых территориях по всем рассматриваемым загрязняющим веществам, поступающим в атмосферу, не создадут концентраций, превышающих санитарно-гигиенические нормативы.

Предлагается производить мониторинг качества атмосферного воздуха в период производства работ на территории ближайшей жилой застройки, и нормируемых территориях (3 точки). В пострекультивационный период мониторинг состояния атмосферного воздуха следует осуществлять на границе производственной площадки по 4 сторонам света (4 точки) и ближайшая нормируемая территория (1 точка).

Замеры концентрации загрязняющих веществ необходимо производить с привлечением аккредитованной лаборатории с периодичностью 1 раз в квартал.

В пострекультивационный период координаты точек наблюдений за качеством атмосферного воздуха уточняются и корректируются при разработке программы производственного экологического контроля и ее согласовании с уполномоченным органом в рамках получения комплексного экологического разрешения.

4.2 Контроль акустического воздействия

Акустическое воздействие при реализации проектных решений будет проявляться только в период производства работ от спецтехники и механизмов, в пострекультивационный период источники шума отсутствуют.

Расчетный уровень звукового давления от источников шума в период производства работ будет в пределах допустимых норм.

Замеры шума от работы техники и механизмов производить с привлечением аккредитованной лаборатории с периодичностью 1 раз в квартал в 1 точке на ближайшей нормируемой территории.

В ходе проведенных анализов по мониторингу, если будут обнаружены превышения контролируемых параметров необходимо принять меры, по их устранению.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

При превышение шумовых характеристик от работы техники и механизмов, необходимо заменить неисправные части и технику или механизм целиком на аналогичные по мощности для продолжения нормального выполнения работ.

4.3 Контроль обращения с отходами

Контролю подвергаются все места временного накопления отходов, образующихся в период производства работ с учетом их физико-химических свойств.

Подрядная организация, осуществляющая работы, должна иметь заключенные договоры на передачу отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии, вести документацию, подтверждающую движение отходов (акты, журналы, отчеты, накладные).

4.4 Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод

В процессе производства работ проектными решениями не предполагается забор воды из водных объектов и сброс сточных вод. Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Для сбора хозяйственно-бытовых стоков при проведении работ используются биотуалеты и специализированные емкости, исключающие прямой контакт с почвой. По мере накопления производится откачка и вывоз бытовых стоков на очистные сооружения.

Таким образом, при четком соблюдении мер по предотвращению негативного воздействия проведение контроля состояния поверхностных вод исследуемой территории является нецелесообразным.

Грунтовые воды вскрыты на участке ТКО и за ее границами встречены повсеместно, в пределах ТКО, вскрыты на глубинах 3,2-7,4 м от поверхности ТКО (абс. отм. -0,5-4,7), за границами ТКО на глубине 1,8 м (абс. отм. 1,2 м) от поверхности земли.

В периоды весеннего снеготаяния и обильных проливных дождей возможно ожидать повышение уровня постоянного водоносного горизонта на 0,5 м от замеренного. Таким образом, особенностью территории проектирования является низкая защищённость подземных вод.

В рамках мониторинга подземных вод планируются обустройство двух скважин: фоновая – точка наблюдения №1 (выше участка рекультивации по потоку подземных вод) и контрольная точка наблюдения №2 для контроля грунтовых вод (ниже рекультивируемого участка по потоку подземных вод). Поток подземных вод направлен с севера на запад (карта направления движения подземных вод представлена в графической части 2022.40172-ИГИ).

Для мониторинга качества подземных вод приняты крайние точки в пределах участка, исходя из перепада высотных отметок водоносного пласта и направления потока грунтовых вод.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОС3

Фоновая скважина (т.н. 1) находится выше источника возможного загрязнения с абсолютной отметкой уровня воды 1,2 м, контрольная скважина (т.н. 2) в нижней точке с абсолютной отметкой уровня воды -3,26 м. С учетом направления подземных вод контрольная скважина располагается на краю участка, ниже зоны захоронения отходов, на удалении от объекта с целью наиболее точной оценки максимально возможного загрязнения подземных вод, прошедших через участок.

4.5 Мониторинг почв

Проектными решениями принято выполнение мероприятий по экскавации, перемещению и изоляции отходов, формирование откосов массива изолированных отходов, консервация отходов посредством устройства противодиффузионного водозащитного покрытия и системы дегазации отходов. По окончании рекультивации на участке будет сформирован экологически безопасный плодородный почвенный покров. Народно-хозяйственная ценность земель будет восстановлена.

Негативного воздействия на грунт участка и почву прилегающей территории в процессе проведения работ не предполагается. Напротив, реализация проектных решений имеет природоохранное значение и направлена на очистку территории от захламления отходами и оздоровление земель. В связи с этим, предлагается осуществлять контроль состояния почвенного покрова в процессе экологического мониторинга визуальным методом.

С целью контроля качества проведенной рекультивации в пострекультивационный период рекомендуется опробование почвы участка на загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами и бенз/а/пиреном.

Предлагается осуществление мониторинга почв на пробных площадках, которые следует располагать в пунктах:

- Период производства работ (в 4 точках в границах территории рекультивации);
- Пострекультивационный период (в 4 точках в границах территории рекультивации).

В пострекультивационный период точки могут подлежать корректировке при условии изменений землепользования на соседних участках, а также при разработке и согласовании с уполномоченным органом программы производственного экологического контроля в рамках получения комплексного экологического разрешения.

4.6 Мониторинг флоры и фауны

Мониторинг за состоянием растительного покрова, для фиксации любого техногенного воздействия, проводят на пробных площадках для геоботанических исследований, которые пространственно совмещены с площадками по контролю почвенного покрова.

Площадки необходимо выбирать в типичных коренных сообществах растений. В пределах пробных площадок закладывают учетные участки и линии, где определяют видовой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

состав, обилие, покрытие растительностью, фитомассу и продуктивность. Размеры учетной площадки зависят от типа растительности: для кустарниковых и травянистых сообществ – 10м², для моховых и лишайниковых – 1 м².

Мониторинг животного мира является неотъемлемой частью общей системы мониторинга и базируется на принципе «фитоценоз – тип местообитания». Зоологический мониторинг напрямую связан с мониторингом растительности.

Ведение мониторинга за флорой рекомендуется осуществлять с привлечением организаций, специализирующихся на биологических исследованиях, по специально разработанным программам (методикам), учитывающим специфику проектируемого объекта, его месторасположения и оказываемые им воздействия.

Ведение мониторинга за флорой и фауной рекомендуется осуществлять с привлечением организаций, специализирующихся на биологических исследованиях, по специально разработанным программам (методикам), учитывающим специфику проектируемого объекта, его месторасположения и оказываемые им воздействия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

5. Сводная эколого-экономическая оценка намечаемой деятельности

Реализация проектных решений является природоохранным мероприятием и направлена на ликвидацию свалки отходов и восстановление нарушенных на участке земель. В результате проведенных мероприятий будет предотвращен ущерб земельным ресурсам от захламления отходами на сумму 764,018 тыс. руб/год.

При реализации проектных решений предусмотрены компенсационные выплаты за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период производства работ и за размещение отходов в соответствии с действующим законодательством РФ.

Компенсационные затраты определены с учетом:

- установленных объемов воздействия на окружающую среду;
- установленных правительством РФ нормативов платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Ведомость затрат и выплат природоохранного назначения приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1. – Ведомость компенсационных затрат природоохранного назначения в период производства работ

Статья расходов	Сумма, руб.
Плата за выбросы в атмосферный воздух в период производства работ	7 370,471
Плата за размещение отходов, образующихся в период производства работ по рекультивации	11 901,91
Итого	19 272,38

Таблица 5.2. – Ведомость компенсационных затрат природоохранного назначения в пострекультивационный период

Статья расходов	Сумма, руб.
Плата за выбросы в атмосферный воздух	7146,624
Итого	7146,624

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40171-ОВОСЗ

Лист

22

6. Выводы

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что реализация намечаемой деятельности по рекультивации земель окажет значительное положительное воздействие на окружающую среду района производства работ, предотвратив захламление земель отходами производства и потребления, загрязнение опасными химическими веществами и патогенной флорой, неблагоприятное воздействие на здоровье человека. Рекультивация земель будет способствовать оздоровлению территории и восстановлению продуктивности и народно-хозяйственной ценности земель для их дальнейшего целевого использования.

Проектными решениями принято выполнение мероприятий по экскавации, перемещению и изоляции отходов, формирование откосов массива изолированных отходов, консервация отходов посредством устройства противодиффузионного водозащитного покрытия и системы дегазации отходов. Направление рекультивации – природоохранное.

Воздействие на окружающую среду при производстве работ будет носить кратковременный характер и не превысит допустимых норм.

Таким образом, планируемая деятельность на рассматриваемой территории является целесообразной и необходимой по социально-экологическим показателям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							2022.40171-ОВОСЗ	Лист
										23
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата					