

**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.
Мамоново Калининградской области»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Резюме нетехнического характера

2022.40172-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. Мамоново Калининградской области»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Резюме нетехнического характера

2022.40172-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	2022.40172-ОВОС3	Содержание тома	2
2	2022.40172-ОВОС3	Состав исполнителей	3
3	2022.40172-ОВОС3	Справка ГИПа	4
4	2022.40172-ОВОС3	Текстовая часть	5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			2022.40172-ОВОС3						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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. №							2022.40172-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. №					2022.40172-ОВОС3	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

1 Краткое описание объекта и основные проектные решения

В административном отношении участок изысканий расположен в г. Мамоново, муниципальное образование «Мамоновский городской округ», Калининградской области на земельном участке с кадастровым номером 39:21:010225:198 и прилегающей территории.

Площадь рекультивируемой поверхности – 45 500 м² (в плане), в том числе:

-участок с кадастровым номером 39:21:010225:198– 29 000 м²;

-прочие участки –16 500 м².

В соответствии с выписками из Единого государственного реестра недвижимости – земельный участок кадастровый номер 39:21:010225:198 находится на землях, относящихся к категории – земли населенных пунктов. Разрешенное использование - под объекты размещения отходов потребления, по документу – под существующий полигон твердых бытовых отходов.

Несанкционированная свалка выходит за границы земельного участка с кадастровым номером 39:21:010225:198, земельный участок по периметру граничит только с землями государственной (неразграниченной) собственности. Согласно информации, предоставленной Администрацией МО «Мамоновский городской округ» (письмо №3196 от 24.08.2022 г.). производство работ по рекультивации свалки может быть осуществлено за пределами границ земельного участка с кадастровым номером 39:21:010225:198 в пределах расположения отходов. Письма администрации представлены в Приложении 39 тома 2022.40172-ОВОС2.2.

Проектными решениями принято организовать выемку техногенного грунта (твердых коммунальных отходов) с последующим его вывозом на лицензированный полигон ТБО вблизи поселка Круглово Зеленоградского муниципального округа Калининградской области.

Рекультивация свалки предусматривает комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных территорий, а также улучшение условий окружающей природной среды

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

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. 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.

На расстоянии около 40 м от участка изысканий протекает река Мамоновка. Водоохранная зона реки составляет 200 м, прибрежная защитная полоса 50 м, таким образом участок изысканий попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу р. Мамоновка. Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ запрещается расположение объектов размещения отходов производства и потребления в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос (Приложение 41 2022.40172-ОВОС2).

Ближайшая нормируемая территория располагается северо-западнее участка на расстоянии около 165 м – земельные участки для садоводства. Также северо-западнее участка изысканий на расстоянии около 100 м располагается ВЛ-15 кВ.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022.40172-ОВОС3

Лист

5

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 загрязняющих веществ в период производства работ составит 10,7026485 г/с, валовый выброс загрязняющих веществ за весь период производства работ – 302,521813 тонны.

Отходы вывозятся с участка рекультивации – источник негативного воздействия ликвидируется в период производства работ, таким образом после окончания работ по рекультивации воздействие на окружающую среду оказываться не будет.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что при производстве работ по рекультивации 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 150 м к западу от участка изысканий располагается существующая линия ВЛ 15 кВ. Охранная зона ВЛ составляет 10 м (от крайнего провода) в обе стороны. Источник электромагнитного воздействия располагается на достаточном удалении от участка рекультивации.

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

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

2022.40172-ОВОСЗ

Лист

6

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 специализированная емкость, исключающие 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 участок будет освобождён от накопленных отходов.

Исследуемая несанкционированная свалка практически полностью попадает в водоохранную зону (200 м) реки Мамоновка, также северо-восточную границу участка изысканий пересекает прибрежная защитная полоса (50 м) реки Мамоновка (ст.65 Водного кодекса РФ): Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ запрещается расположение объектов размещения отходов производства и потребления в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос (Приложение 41).

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, установившиеся уровни зафиксированы на глубинах 2,0-6,5 м от поверхности ТКО (абс. Отм. 12,5-18,47 м), за границами ТКО на глубинах 0,7-3,7 м (абс. отм. 19,00-17,47 м) от поверхности земли. Водоносный горизонт напорный, высота напора 1,0-8,8 м (технический отчет 2022.40172-ИГИ [11]). Предполагаемая категория защищенности грунтовых вод – незащищённые.

Исходя из отсутствия забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные источники, а также вывоз отходов с территории водоохранной зоны, а также с учетом соблюдения природоохранных мер при проведении работ, можно сделать вывод о том, что загрязнения поверхностных вод и воздействия на водные биологические ресурсы при

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОСЗ

Лист

7

реализации проектных решений не произойдет, или будет минимальным. В процессе производства работ по рекультивации негативного воздействия на подземные и поверхностные воды оказываться не будет.

2.4 Оценка воздействия на геологическую среду

В период рекультивации возможно прямое и косвенное воздействие на геологическую среду территории несанкционированной свалки в г. Мамоново.

Прямое воздействие заключается в *геомеханическом загрязнении* участка производства работ. Таким образом, в период рекультивации при выемке отходов и загрязненного грунта, геологическая среда будет испытывать геомеханическое воздействие. При геомеханическом нарушении предполагаются изменение рельефа и естественного напряженно-деформируемого состояния грунтов.

Далее предусматривается засыпка образовавшейся выемки привозным грунтом с уплотнением и планировка в соответствии с окружающим рельефом и высотными отметками, указанными в графической части раздела ПЗУ. Пустоты при засыпке выемки и устройства массива отходов не образуются. Работы по восстановлению поверхности выполняются при постоянном инструментальном контроле. Таким образом, масштаб последствий воздействия на геологическую среду в период рекультивации и после проведения работ оценивается как минимальный.

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

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.

Весь объем накопленных отходов и загрязнённый грунт с несанкционированной свалки будет вывезен на лицензированный полигон.

Геохимическое воздействие после окончания работ по рекультивации исключается, т.к. в связи с тем, что источник загрязнения будет ликвидирован.

Геобактериологическое загрязнение (косвенное) исключается. Согласно результатам инженерно-экологических изысканий, грунты на участке проектирования не имеют микробиологического бактериологического и паразитологического загрязнения. В период производства работ проникновение нехарактерных для геологической среды видов живых организмов (бактерий, вирусов) не прогнозируется.

Радиационное воздействие (косвенное) на территории участка премиривания находится в пределах допустимых санитарных норм. Такое воздействие на геологическую

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

Лист

8

среду в период производства работ и в посрекультивационный период исключается, ввиду отсутствия источников ионизирующего излучения.

2.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Согласно проекту, объем отходов:

Объем экскавированных отходов составляет 133 392 м³, в уплотненном состоянии.

Объем экскавированного грунта из основания объекта составит 39 009 м³, в уплотненном состоянии.

Общий объем отходов и загрязненного грунта, подлежащих вывозу и захоронению (в уплотненном состоянии) будет составлять 172 401 м³.

Свалочные образования на участке на сегодняшний день представлены отходами 4, 5 классов опасности - твердыми коммунальными отходами от населения и организаций (преимущественно пластик, полимерные материалы, органические отходы (пищевые отходы, бумага, текстиль и др.), стекло, 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 организовать выемку техногенного грунта (твердых коммунальных отходов) с последующим его вывозом на лицензированный полигон ТБО вблизи поселка Круглово Зеленоградского муниципального округа Калининградской области.

Суммарное количество отходов, образующихся непосредственно в период производства работ в результате деятельности рабочего персонала, составит 14,07 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

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.

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

2022.40172-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.

3.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных водных объектов от загрязнения

К мероприятиям направленными на предотвращение истощения и загрязнения *поверхностных и подземных вод* относятся:

- производство строительных работ исключительно в границах землеотвода;
- оптимизация календарных сроков проведения строительных работ (производство работ в зимний период);
- ограждение строительной площадки во избежание распространения загрязнённых техногенного и подстилающего грунтов;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих материалов;
- общая численность работающих задействованных, в наиболее напряженный период, не должна превышать установленным в проектной документации;
- запрет выпуск воды со строительных площадок на рельеф;
- отвод поверхностного стока по системе отведения ливневых сточных вод посредством поверхностных водоотводных лотков, в целях исключения попадания стоков в грунтовые воды;

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

Лист
11

- использование привозной воды для хозяйственно-бытовых и питьевых целей, а также для полива;
- для сбора хозяйственно-бытовых стоков используются биотуалеты и специализированные емкости, исключаящие прямой контакт с почвой;
- 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;
- 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;
- систематическая проверка техники на неисправности, с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в природные воды;
- локализация участков территории, где неизбежны просыпки и проливы ГСМ;
- оборудование площадки с твердым покрытием с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость;
- запрещение мойки машин и механизмов, а также заправка техники, замена масел вне специально оборудованных мест;
- 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;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

- 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;
- не допускается захламление земель отходами; отходы временно складировются 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;

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

Лист
13

- 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));
- 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.

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОСЗ

Лист

14

- 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.

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 2022.40172-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 наружной стороны предусмотреть земляной утрамбованный вал высотой 0,2 м, ограничивающий площадь разлива и не допускающий проникновение в подземные горизонты.

На площадке производства работ 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.

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

Лист

15

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).

3.7 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 рекультивацию 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 противодиффузионных водозащитных основания, а также 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;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОСЗ

- 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);
- очищение мест складирования от мусора после окончания работ.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОСЗ

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.

После проведения рекультивационных работ источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не будет.

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 (2 точки).

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

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 2 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.

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.

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

Лист

18

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.

На качество поверхностной и подземной воды и возможное их дополнительное загрязнение может оказывать неисправная техника и механизмы, что является признаком необходимости проведения технического обслуживания и замены не исправных частей, такую технику необходимо заменить на исправную. Так же на качество поверхностных вод может влиять несоблюдение технологии работ, попадание грунта и стоков с участка рекультивации в водный объект.

Для проведения контроля *поверхностных вод* в период производства работ необходимо провести отбор воды из ближайшего водного объекта, где в ходе инженерно-экологических изысканий производился отбор проб поверхностной воды и их анализ, в одной точке два раза за период производства работ. Исследуемые показатели должны включать вещества, определяемые в ходе инженерно-экологического изыскания.

В рамках мониторинга *подземных вод* в период производства работ необходимы: 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). Для отбора проб в скважины на период производства работ необходимо установить временные обсадные трубы.

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

Фоновая скважина (т.н. 1) находится выше источника возможного загрязнения с абсолютной отметкой уровня воды около 1,2 м (с абсолютной отметкой устья 19,50-19,97 м).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОС3

С учетом направления подземных вод контрольная скважина (т.н. 2) 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 абсолютная отметка уровня воды около 6,5 м (с абсолютной отметкой устья 13,77-15,00 м).

Замеры концентрации загрязняющих веществ необходимо произвести 2 раз за период производства работ, не реже 1 раза в квартал. Превышения фоновых показателей, которыми являются полученные результатов в ходе инженерно-экологического изыскания необходимо зафиксировать.

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 5 точках в границах территории рекультивации);
- Пострекультивационный период (в 5 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-ОВОСЗ

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

2022.40172-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 1 697,605 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	39 208,05
Плата за размещение отходов	10 614,848
Плата за негативное воздействие от размещения на полигоне ТКО: части экскавированных отходов, накопленных за время эксплуатации свалки, и загрязнённого грунта	18 027 259,77
Итого	18 077 082,668

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022.40172-ОВОСЗ

Лист

22

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

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 организовать выемку техногенного грунта (твердых коммунальных отходов) с последующим его вывозом на лицензированный полигон ТБО вблизи поселка Круглово Зеленоградского муниципального округа Калининградской области. 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	Взаи. инв. №							2022.40172-ОВОСЗ	Лист
										23
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата					