

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Свидетельство ПНЦ 120160/164

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА (ПЭО) НАМЕЧАЕМОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ «РУСАЛ  
ВОЛГОГРАД»**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство ПНЦ 120160/164

Заказчик: АО «РУСАЛ Урал» «РУСАЛ Волгоград»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА (ПЭО) НАМЕЧАЕМОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ  
«РУСАЛ ВОЛГОГРАД»

Директор по открытым горным работам



Побегайло Р.В.

Главный инженер проекта



Крамин Д.Н. г.



Кемерово 2022 г.

**ЗАВЕРЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, РЕГЛАМЕНТАМ,  
ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ**

Предварительная экологическая оценка произведена в соответствии с:

- Положением «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87);
  - Положением «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (утв. Приказом Минприроды РФ от 1 декабря 2020 г. N 999);
  - Законом РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «об охране окружающей среды»;
  - Законом РФ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- а также с требованиями других федеральных законов, национальных стандартов и правил.

Главный инженер проекта



Д.Н. Крамин

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Настоящая проектная документация разработана ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ») на основании задания на проектирование.

Институт выполняет проектирование объектов промышленного и гражданского назначения на основании свидетельства о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ПНЦ 120160/164 от 26.09.2016 г.

ООО «ПГПИ» имеет лицензию на производство маркшейдерских работ

№ ПМ 68 002172, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору 08.10.2013 г.

Специалисты института прошли аттестацию по промышленной, пожарной, экологической безопасности и охране труда, в области рационального использования и охраны недр и маркшейдерского обеспечения безопасности ведения горных работ.

E-mail: [inst@pgpi.su](mailto:inst@pgpi.su)

Web-сайт: [pgpi.su](http://pgpi.su)

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Должность	ФИО	Подпись
Главный инженер проекта	Крамин Д.Н.	

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>ЗАВЕРЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, РЕГЛАМЕНТАМ, ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ</i> .....	3
<i>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ</i> .....	4
<i>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:</i> .....	9
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	9
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации .....	9
1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	10
1.4 Описание планируемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели .....	12
1.5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности .....	12
1.6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации .....	13
1.6.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха .....	15
1.6.2 Оценка существующего состояния поверхностных вод .....	15
1.6.3 Гидрогеологическая характеристика .....	16
1.6.4 Существующее состояние растительного мира .....	18
1.6.5 Состояние животного мира .....	18
<i>2. ОЦЕНКУ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i> .....	19
2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	19
2.1.1 Оценка негативного воздействия по фактору химического воздействия на атмосферный воздух	19
2.1.2 Граница санитарно-защитной зоны .....	20
2.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты .....	21
2.2.1. Существующее положение .....	21
2.2.2. Проектное положение .....	21
2.3 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды .....	23
2.4 Оценка воздействия на почвы .....	25
2.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир .....	26
2.6 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды .....	28
2.7 Оценка физических факторов воздействия .....	31
2.7.1 Оценка негативного воздействия по фактору физического воздействия на атмосферный воздух	31
2.8 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях .....	31
<i>3. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</i> .....	33

3.1 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов .....	33
3.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов .....	35
3.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	36
3.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания ...	37
3.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду. ....	38
4. <i>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</i> .....	39
5. <i>ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</i> .....	41
5.1 Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух .....	41
5.2 Неопределенность в определении акустического воздействия .....	41
5.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты	41
5.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы и почвенный покров	42
5.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир	42
5.6 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства. ...	43
5.7 Оценка значимости экологических аспектов .....	43
5.8 Предложения по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия .....	47
5.9 Послепроектный анализ .....	47
6. <i>ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</i> .....	49
7. <i>СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</i> .....	50
8. <i>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</i> .....	52
8.1 Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности .....	52
8.2 Сведения о выявлении и учете общественных предпочтений .....	52
8.3 Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности .....	52
9. <i>РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА</i> .....	53
10. <i>ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ОТНОШЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЪЕКТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ</i> .....	54
10.1 технические характеристики планируемого к реализации объекта экологической экспертизы	54
10.2 Количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в рамках планируемой хозяйственной деятельности .....	54

10.3	Перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	54
10.4	Результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	55
10.5	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) .....	55
11.	<i>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</i> .....	56
	<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ</i> .....	59



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

### 1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Наименование предприятия	АО «РУСАЛ Урал» в Волгограде «РУСАЛ Волгоград»,
Сфера деятельности	Производство первичного алюминия и сплавов на его основе, блоков анодных
Юридический адрес	РФ,400006, Волгоград, ул. им. Шкирятова, д.21.
Почтовый адрес	РФ,400006, Волгоград, ул. им. Шкирятова, д.21.
Телефон/факс	+7 (8442) 74-56-56
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)/ Код причины постановки на учет (КПП)	ИНН 6612005052, КПП 344102001

### 1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Название объекта проектирования – «Реконструкция полигона промышленных отходов «РУСАЛ Волгоград».

Основная деятельность проектируемого объекта – размещение (захоронение) отходов, образующихся в результате основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.

Место размещения объекта: РФ, Волгоградская обл., Городищенский р-н, 2,5 км юго-западнее р.п. Ерзовка.

Планируемое место реализации проекта реконструкции полигона представляет собой участок, находящийся по адресу: Волгоградская обл., Городищенский район, территория Ерзовского городского поселения, 2,5 км. на юго-запад от р.п. Ерзовка. Кадастровый номер земельного участка 34:03:140110:7. Земельный участок имеет категорию: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенное использование земельного участка: под расширение полигона утилизации твердых отходов.

Подъезд к объекту осуществляется по дороге из бетонных плит с дороги общего пользования с асфальтовым покрытием.

Обзорная схема представлена на рис.1.2.1.

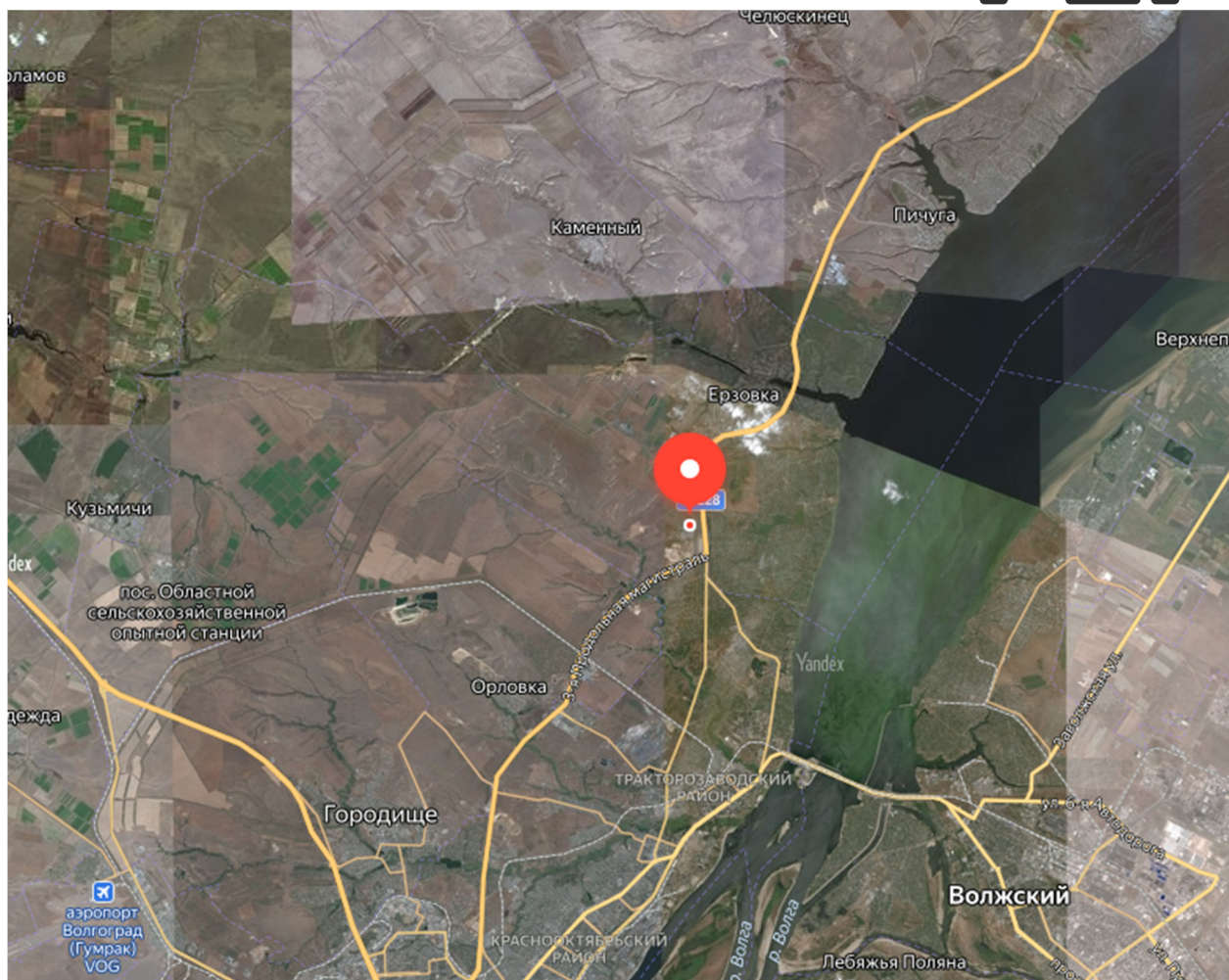


Рисунок 1.2.1. – Обзорная схема участка размещения объекта

По ранее проведенным инженерным изысканиям на данной территории предварительно, участок реконструкции расположен:

- вне участков перспективного освоения;
- вне особо охраняемых территорий;
- вне санитарно-защитных зон скотомогильников и сибирезвенных скотомогильников;
- на территории свободной от объектов исторического и культурного наследия.

Также место размещения участка работ выбрано:

- за границами водоохранной зоны поверхностных водных объектов;
- за границами зон санитарной охраны водозаборных скважин.

Таким образом, выбранное местоположение проектируемого объекта соответствует требованиям к местам размещения отходов.

### **1.3 Цель и необходимость реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности**

Целью намечаемой деятельности является реконструкция полигона промышленных отходов для размещения собственных отходов «РУСАЛ Волгоград».

Необходимость строительства определяется технологией производства с образованием больших объемов промышленных отходов. Основная деятельность проектируемого полигона промышленных отходов – размещение отходов основного и вспомогательного производства. Отходы относятся к III, IV и V классу опасности для окружающей среды.

Разработка материалов по оценке воздействия на окружающую среду (далее по тексту ОВОС) обусловлена необходимостью оценки воздействия на период строительства и эксплуатации объектов, а также восстановления земель и проведения обсуждений объекта проектирования, как объекта государственной экологической экспертизы, с гражданами и общественными организациями, согласно требованиям федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.

ОВОС выполнена для определения характера и степени воздействия намеченных работ на составляющие компоненты окружающей среды при их реализации в границах земельного участка, прогнозирования последствий этого воздействия, а также установления соответствия намечаемой деятельности экологическим нормам и требованиям природоохранительного законодательства РФ.

Материалы ОВОС содержат результаты оценки современного состояния окружающей среды в районе размещения земельного участка, возможные виды воздействия на окружающую среду в процессе производства работ по реконструкции полигона с последующей рекультивацией нарушенных земель.

Разработке материалов ОВОС предшествовали сбор, анализ и документирование информации по району размещения земельного участка, результатов полевых обследований, инженерных изысканий, исследований состояния местной гидрографической сети, дающих оценку существующего состояния земель и компонентов окружающей среды, а также проработка предварительных предпроектных решений, определяющих характер и интенсивность предполагаемого воздействия намеченных работ на окружающую среду.

По результатам ОВОС принимаются экологически ориентированные управленческие решения о реализации основных проектных решений с последующей рекультивацией нарушенных земель, направленные на уменьшение или предотвращение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду. Проводятся обсуждения объекта проектирования с гражданами и общественными организациями, организованные органами местного самоуправления.

Материалы ОВОС подготовлены ООО «ПГПИ» согласно заданию на проектирование (приложение №1) в соответствии с законодательной, нормативной и методической базой для разработки ОВОС:

- Закон РФ от 10.01.02 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды».
- Закон РФ от 23.11.95 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

– Положение об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утверждено приказом Минприроды РФ от 01 декабря 2020 г. № 999).

#### **1.4 Описание планируемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели**

Общая площадь проектируемого участка – 16,81 га.

В настоящее время размещение отходов «РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал» предусматривается на существующей карте полигона ТПО, площадью 4,5 га. В состав существующего полигона входит одна карта для отходов производства III, IV, V класса опасности. Существующая карта после заполнения подлежит рекультивации в соответствии с действующим законодательством.

Дополнительно на земельном участке (34:03:140110:7) предусмотрено строительство шести отдельных карт вместимостью по 10 тыс. тонн каждая, с поэтапным строительством и вводом в эксплуатацию. Карты будут использоваться для размещения промышленных отходов III, IV, V класса опасности.

Основной вариант предполагает 4 этапа строительства, предусмотрев возможность сдачи и ввода в эксплуатацию объектов после завершения работ по каждому этапу строительства:

- 1-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности;
- 2-й этап рекультивация существующей карты площадью 4,5 га (выполнения работ 2-го этапа предусматриваются отдельно от трех остальных);
- 3-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности;
- 4-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности.

Также рассматриваются следующие варианты:

- нулевой вариант, т.е. отказ от реализации намечаемой деятельности;

Нулевой вариант оценивается как нецелесообразный, в первую очередь, по условиям производственной деятельности предприятия. Полный отказ от размещения отходов невозможен для принятой на предприятии схеме производства.

#### **1.5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности**

Специфика намечаемой деятельности заключается в перемещении и складировании в установленном месте больших объемов отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия. При этом формируются пылящие навалы и эксплуатируется периодически действующий транспорт и спецтехника.

Существующие технологии отвалообразования обуславливают определенное воздействие на следующие компоненты окружающей среды.

1. Земельные ресурсы и почвенный покров. Для размещения полигона промышленных отходов необходимо дополнительное изъятие земель. На всей площади работ ожидается

нарушение почвенного слоя. На участках, прилегающих к проектируемому объекту, вероятно геохимическое загрязнение почвенного покрова.

2. Атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха как химическое, так и физическое (шум) будет происходить на протяжении всего периода эксплуатации полигона промышленных отходов при транспортировке и выгрузке отходов, при работе автомобильного транспорта и спецтехники, при пылении с поверхности транспортируемого материала, технологических дорог и непосредственно полигона промышленных отходов.

3. Поверхностные и подземные водные объекты. При эксплуатации полигона промышленных отходов забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных и подземных водных объектов не предусматривается. Планируется сбор загрязненного поверхностного стока с полигона промышленных отходов с повторным их использованием на технологические нужды (пылеподавление).

4. Растительный и животный мир. Негативное воздействие заключается в неизбежном сведении растительности и нарушению почвенно-растительного слоя в границах застройки, в результате которого произойдет изъятие участков местобитаний животных.

Альтернативные варианты планируемой деятельности не рассматриваются ввиду нецелесообразности.

## **1.6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации**

Альтернативные варианты планируемой деятельности не рассматриваются ввиду нецелесообразности.

Планируемое место реализации проекта реконструкции полигона промышленных отходов представляет собой участок, находящийся по адресу: Волгоградская обл., Городищенский район, территория Ерзовского городского поселения, 2,5 км. на юго-запад от р.п. Ерзовка. Кадастровый номер земельного участка 34:03:140110:7.

В ходе реализации намечаемой деятельности основные направления воздействия на окружающую среду:

- земельные ресурсы;
- воздушный бассейн;
- водные объекты;
- животный и растительный миры;
- размещение отходов

Данные в разделе представлены по ране проведенным инженерным изысканиям. В рамках проектирования объекта будет произведено рекогносцировочное обследование земельного участка под объект и выполнены инженерные изыскания в полном объеме.

Территория работ относится к ШВ району по климатическому районированию.

Территория г.Волгограда, на которой расположен проектируемый объект, относится к центральному сухостепному агроклиматическому району Волгоградской области, являющемуся частью умеренно сухой и очень теплой Восточно-Европейской континентальной климатической области. Климат района формируется под влиянием континентальных воздушных масс и характеризуется засушливостью.

Всю совокупность параметров, характеризующих климатические условия и метеорологические показатели района, можно разделить на две группы: относительно благоприятные для развития природных комплексов и биоты (условия освещения, сумма тепла, продолжительность вегетационного периода) и ограничивающие их развитие (недостаточность влагообеспеченности, высокие летние и низкие зимние температуры, неожиданные зимние оттепели, гололед).

Продолжительность солнечного сияния колеблется по многолетним данным около 2000-2300 ч. Свыше 80 % солнечного времени приходится на апрель-октябрь. Суммарная (прямая и рассеянная) солнечная радиация свыше 100 ккал/см. Теплообеспеченность высокая. Сумма активных температур за период вегетации составляет около 3200-3400 °С. Продолжительность периода с положительными температурами воздуха составляет в среднем 235 дней.

Климатические данные приводятся по метеостанции г. Волгограда. Среднегодовая температура воздуха плюс 8,80С. Расчетная среднемесячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет плюс 29,3°С, расчетная среднемесячная температура воздуха самого жаркого месяца составляет плюс 23,90С, Расчетная среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца - минус 9,2°С. Абсолютный максимум температур плюс 41°С, абсолютный минимум - минус 39°С.

Годовая испаряемость почти в полтора, в отдельные годы в два раза, превышает сумму осадков. Гидротермический коэффициент (ГТК) колеблется около 0,6 - величины, которую обычно принято считать за критерий атмосферной засухи. В годы с повышенной влажностью величина ГТК может превышать единицу.

Преобладающее зимой направление ветра – западное и северо-западное, летом – восточное и северо-восточное. Общее количество штилей за год достигает 15.

Преобладающая среднегодовая скорость ветра составляет 4,1 м/с – величина значительная, позволяющая рассчитывать на возможность использования ветроэнергетических ресурсов. Среднегодовая скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% -  $U=9$  м/с. Максимальная скорость ветра может достигать 40-50 м/с.

Пыльные бури являются стихийным бедствием. Они обычно возникают весной и летом, когда в течение длительного времени не выпадают осадки, а скорость ветра усиливается до 10-14 м/с.

В качестве косвенной характеристики температурной инверсии можно использовать величину параметра устойчивости атмосферы  $\epsilon$ , равную в среднем 0,19. Коэффициент температурной стратификации атмосферного воздуха  $A$  равен 200. Коэффициент, учитывающий рельеф местности, равен 1.

Особо опасными считаются такие метеорологические явления, которые по своей интенсивности, продолжительности или площади распространения превосходят средние или критические показатели и наносят значительный ущерб хозяйству и населению.

На рассматриваемой территории весьма высока вероятность (15-20 дней в году) сильных ветров со скоростью более 15 м/с. На открытых пространствах вероятность таких ветров иногда достигает 35-40 дней в году.

В соответствии с общими природными условиями неблагоприятные и опасные метеорологические явления на территории имеют преимущественно атмосферный генезис (высокие температуры летом, холодные малоснежные периоды зимой и др.). Значительная распаханность территории, открытость степных ландшафтов способствуют активному проявлению опасных почвенно-геоморфологических процессов, в частности ветровой эрозии. К особо опасным явлениям, характерным для рассматриваемой территории относят сильный ветер, шквалы, метели, гололед и гололедицу, туманы и др.

### 1.6.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

Сведения об уровне загрязнения атмосферы в районе намечаемой деятельности приняты согласно письма Волгоградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» № 53/10-68 от 13.03.2020. Результаты представлены в таблице:

Наименование показателя	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Гигиенический норматив
		ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>
Азота диоксид	0,055	0,2
Серы диоксид	0,018	0,5
Углерода оксид	1,8	5,0

Из приведенных данных видно, что превышений ПДК по фоновым концентрациям загрязняющих веществ не обнаружено.

### 1.6.2 Оценка существующего состояния поверхностных вод

Гидрографическая сеть в районе работ представлена р. Волга, которая находится ~ в 1,6 км восточнее от участка изысканий. В связи с этим воздействие гидрологического режима реки на участок изысканий не ожидается. Ближайшим водным объектами к полигону АО «РУСАЛ» «РУСАЛ Волгоград» является р. Сухая Мечетка, расположенная на расстоянии от полигона ~1,3 км. Также, в районе полигона на более удаленных расстояниях находятся Городищенский канал (~2,6 км).

Протяжённость реки Сухая Мечетка — 18,5 км, река не имеет постоянного водотока, и вода бывает в ней в основном во время весенних паводков и ливней. Подвержена антропогенному влиянию, как и все остальные малые реки: пересечена транспортными дамбами. Ширина водоохранной зоны р. Сухая Мечетка составляет - 100 м.

Согласно физико-географическому районированию [Природные условия, 1996] и ландшафтному картографированию Волгоградской области территория проектируемого

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА (ПЭО) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ «РУСАЛ ВОЛГОГРАД»**

объекта расположена в полупустынном зональном типе ландшафта со светло-каштановыми почвами плоских равнин.

В ландшафте исследуемого участка выделяется подтип умеренно засушливых полынно-типчачово-ковыльных опустыненных степей. Природно-территориальные комплексы этих степей представляют собой равнинную поверхность. Для морфологической структуры степных ландшафтов ряд доминирующих типов местности связан с литолого-геоморфологическими и тектоническими особенностями строения волжского склона Приволжской возвышенности.

Доминирующими в местности участка являются антропогенно нарушенные земли на светло-каштановых тяжелосуглинистых маломощных почвах, местами в комплексе с глинистыми солонцами.

Основным нивелирующим зональные особенности ландшафта фактором является высокая степень хозяйственного освоения.

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Ландшафты» исследуемую территорию можно отнести к слабоизмененным ландшафтам поселений на степных континентальных возвышенных равнинах с элювиальным геохимическим режимом, слабоустойчивым к антропогенным воздействиям.

### **1.6.3 Гидрогеологическая характеристика**

#### **Инженерно-геологические условия**

В геоморфологическом отношении участок приурочен к Сарпинской низменности. Поверхность участка ровная, с отметками поверхности земли от 26,0-26,1 м в Городской системе высот (ГС).

По литологическому составу и физико-механическим свойствам грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 в пределах участка выделено три инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1 - Насыпные грунты.

ИГЭ-2 -Верхнечетвертичные эолово-делювиальные (лессовидные) vd(L)Qшсуглинки твердые ИГЭ-3-ергенинские пески средней крупности, средней плотности, маловлажные.

В пределах участка следует отметить возможное проявление морозного пучения при замачивании и промерзании грунтов (среднепучинистые). По относительной деформации пучения грунты ИГЭ-1 в зоне промерзания в соответствии с «Пособием к СНиП 2.02.01-83\*», п. 2.137 относятся к среднепучинистым ( $K_{Гх102}=0,62$ ).

По данным изысканий на участке развиты техногенные грунты (свалка промышленных отходов) мощностью до 5-6 м и просадочные эолово-делювиальные (лессовидные) суглинки ИГЭ-2. Мощность просадочной толщи не превышает 1,5-2,0 м. Просадка грунта от собственного



веса отсутствует, I тип грунтовых условий по просадочности. По лабораторным данным величина деформации относительной просадочности составляет при нагрузках 0,1, 0,2 и 0,3 МПа соответственно 0,012, 0,026 и 0,038, нормативное значение просадочного давления - 0,08 МПа.

Рассматриваемый участок согласно схеме гидрогеологического районирования входит в состав Приволжско-Хоперского артезианского бассейна пластовых напорно-безнапорных вод. Характерной особенностью территории является пологое моноклинальное залегание пород с погружением их в юговосточном направлении. В пределах рассматриваемого участка на глубину залегания регионального водоупора сантонско-кампанского горизонта (260-270 м) выделяются следующие гидрогеологические подразделения (сверху вниз):

- водоносный ергенинский горизонт (N2er);
- водоносный мечеткинский горизонт (Pg2mc);
- относительно водоносный пролейско-царицынский горизонт Pg2 pr-cr);
- водоносный палеоценовый горизонт (Pg1);
- относительно водоносный маастрихтский горизонт (K2 m).

Водоносный ергенинский горизонт (N2er) является первым от поверхности и имеет повсеместное распространение. Уровень горизонта вскрыт на глубине 27,0-28,6 м, что соответствует отметкам 83,65-85,06 м БС. Глубина увеличивается в сторону водораздельного пространства. Горизонт безнапорный, направление потока подземных вод в сторону б. Сухая Мечетка и р. Волги.

Уклон потока составляет 0,0019-0,028. Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков, разгрузка происходит в б. Сухая Мечетка, где в виде родников он выходит на поверхность. Водовмещающими породами служат пески кварцевые от крупных до тонкозернистых, иногда с включением гальки, гравия, с прослоями глин и песчаников.

Мощность обводненной толщи на водораздельной части достигает 12,0 м. Иногда на кровле прослоев глин, развитых в толще песков, происходит накопление подземных вод типа верховодки, но мощность обводненной толщи здесь не превышает 0,2-0,3 м.

Минимальная скорость движения потока водоносного горизонта составляет 0,07 м/сут. или 25,5 м/год.

Возможная ширина зоны распространения загрязненных вод в грунтовом потоке при условии наличия загрязнения и эксплуатации свалки около 50 лет составляет около 1300 м. Но в связи с отсутствием загрязнения подземных вод по данным мониторинга за экологическим состоянием полигона, сведения о ширине зоны загрязнения следует оценивать как потенциальный риск.

Водообильность горизонта, установленная с помощью желонирования, невысокая и не превышает 1,0 л/с. Горизонт эксплуатируется на прилегающей территории одиночными скважинами, пробуренными на территории дачных массивов.

По степени естественной защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения описываемый участок является незащищенным.

По степени потенциальной подтопляемости согласно СП 11-105-97, часть II, прил. И 1 разлит участок III-Б-1 (неподтопляемый в силу геологических причин).

#### **1.6.4 Существующее состояние растительного мира**

Территория проектируемого объекта расположена в пределах одного зонального степного сообщества. На участке развита только травянистая растительность в виде ковыля. Состояние растительности хорошее. Представителей растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, не зафиксировано.

#### **1.6.5 Состояние животного мира**

Участок изысканий представлен преимущественно нарушенными территориями.

Антропогенная нагрузка на биоту территории обуславливают практическое отсутствие типичных представителей фауны и животного населения, отмеченное при маршрутном обследовании участка.

Наиболее часто встречаются мелкие млекопитающие - широко распространенные виды из семейств мышиных, которые приспособились к обитанию в постройках и сооружениях. Они же являются и самыми многочисленными (домовая мышь, серая крыса и др.).

Представителей животного мира, занесенных в Красную Книгу РФ и Волгоградской области, непосредственно на территории объекта не встречается.

Из встречающихся в районе птиц на долю гнездящихся приходится около 60 %, другие относятся к группам летующих, зимующих и залетных. По типу биотической приуроченности пернатые данного участка образуют хорошо выраженную экологические группировку - эпиплитную.

Птицы-эпилиты обладают высокой экологической пластичностью или являются преимущественно типичными синантропами (сизый голубь, кольчатая горлица, воробьи, скворцы, ласточки, врановые, галки и др.). Они смогли адаптироваться к гнездованию в селитебном ландшафте - во всякого рода нишах и укрытиях, в постройках и сооружениях человека. Именно этим птицам меньше всего грозят последствия строительства объекта и его эксплуатация.

## 2. ОЦЕНКУ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Данным разделом рассмотрены следующие виды воздействий работ по строительству, эксплуатации и рекультивации карт полигона промышленных отходов на окружающую среду: воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, воздействие на растительный и животный мир.

К факторам негативного воздействия на окружающую среду в ходе выполнения работ относятся:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и шумовое воздействие от работы технологического оборудования;
- образование отходов;
- нарушение почвенного покрова.

### 2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

#### 2.1.1 Оценка негативного воздействия по фактору химического воздействия на атмосферный воздух

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу с выхлопными газами при работе двигателей внутреннего сгорания, являются: диоксид азота, оксид азота, сажу, диоксид серы, оксид углерода, и керосин.

Влияние на окружающую природную среду при эксплуатации одной карты полигона обусловлено выбросами в атмосферу при выгрузке отходов, хранении, а также выбросами от транспорта и техники.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- стационарные источники выбросов загрязняющих веществ: неорганизованные выделения при выгрузке, хранении отходов и разравнивании отходов;
- передвижные источники выбросов загрязняющих веществ (движение автотранспорта).

Для работ на полигоне используется трактор с бульдозерным оборудованием Б 10М.11П-1Е. Доставка отходов на полигон осуществляется тремя автосамосвалами: КАМАЗ-651150 - 2 ед. и КАМАЗ-5511 - 1 ед., КАМАЗ-55111 - 3 ед.. При работе двигателей автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются выхлопные газы, содержащие: диоксид азота, оксид азота, сажу, диоксид серы, оксид углерода, и керосин.

В момент выгрузки сыпучих отходов на полигон и при хранении отходов в атмосферу поступают следующие загрязняющие атмосферный воздух вещества: диАлюминий триоксид, диЖелезо триоксид, калий хлорид, натрий хлорид, сажа, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые, взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись

кремния SiO<sub>2</sub> >70%, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния SiO<sub>2</sub>, алюмосиликаты, уайт-спирит, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, пыль древесная. Движение автотранспорта по дороге стилизуется как площадной неорганизованный источник выбросов.

Карты в секции эксплуатируются последовательно. Эксплуатация нескольких секций одновременно не предусматривается.

Вещества первого класса опасности отсутствуют, ко второму классу опасности относятся - диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), фториды газообразные, фториды плохо растворимые, алюмосиликаты, остальные вещества относятся к третьему и четвертому классу опасности. Три вещества имеют ОБУВ.

Для оценки влияния на атмосферный воздух на этапе проектирования будут произведены автоматизированные расчеты с использованием программного комплекса. Расчет осуществляется с автоматическим поиском опасного направления ветра и скорости для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ однонаправленного воздействия с учетом фонового загрязнения атмосферы.

При расчетах рассеивания для определения максимума приземных концентраций загрязняющих веществ, согласно рекомендациям ГГО им. Воейкова, осуществляется автоматический поиск опасного направления ветра в диапазоне 0° – 360° с шагом 10° и автоматический поиск опасной скорости ветра от 0 м/с до 13,0 (u\*) м/с.

Ввиду удаленности жилой застройки, учитывая ранее произведенные расчеты и проектные решения, с уверенностью можно констатировать, что результаты расчета с учетом фонового загрязнения атмосферы покажут, что при проведении работ по строительству и эксплуатации объекта воздействие на атмосферу будет иметь допустимые значения. Значения выбросов приземных концентраций по вредным веществам в жилой зоне будут значительно ниже значений 1 ПДК, следовательно, влияние на атмосферу проектируемого объекта можно считать допустимым.

### **2.1.2 Граница санитарно-защитной зоны**

В соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II классов опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

У предприятия имеется разработанный проект санитарно-защитной зоны, получивший экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» от 18.11.2019 г № 2139.

Согласно Решению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 11.02.2021 Г. № 02/2674-2021-31 действующего объекта 2 класса опасности – полигона твердых промышленных отходов АО «РУСАЛ Урал» «РУСАЛ Волгоград» в Волгограде установлена граница санитарно-защитной зоны:

- в северном направлении – на расстоянии от 450 до 500;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии от 379 до 449 м;
- в восточном направлении - на расстоянии от 350 до 445 м;
- в юго-восточном направлении – на расстоянии от 500 м;
- в южном направлении - на расстоянии 500 м;
- в юго-западном направлении – на расстоянии от 500 м;
- в западном направлении - на расстоянии 500 м;
- в северо-западном направлении - на расстоянии 500 м.

## 2.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

### 2.2.1. Существующее положение

Согласно существующему положению на территории проектируемой площадки отсутствуют сети хозяйственно-питьевого, противопожарного, производственного водопровода.

Вода на хозяйственно-бытовые нужды объекта привозная, питьевого качества от АО «РУСАЛ Урал» «РУСАЛ Волгоград» в соответствии с дополнением №1 к ТЗ от 14.10.2019г.

Техническая вода для пункта мойки колес автотранспорта, для заполнения противопожарных резервуаров и восполнения противопожарного запаса в нормативное время - вода привозная, «техническая».

Привозная бутилированная вода питьевого качества в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды расфасованной в емкости. Контроль качества».

Вода на хозяйственно-бытовые нужды привозная «питьевого качества» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Свежая техническая вода для подпитки системы оборотного водоснабжения пункта мойки колёс в объеме 0,7 м<sup>3</sup> 1 раз в неделю обеспечивается привозной водой.

### 2.2.2. Проектное положение

В проектной документации будут предусмотрены:

- лотки и дождевая канализация для сбора дождевых, талых и поливомоечных вод с асфальтовых покрытий кольцевой дороги (К2);
- обратное водоснабжение пункта мойки колес автотранспорта;

- дренажная система для отвода дождевых и талых вод с карт полигона (фильтрата) в контрольно-регулирующие пруды (К21);
- контрольно-регулирующие пруды;
- резервуары для сбора поверхностных стоков;
- мойка колёс.

Отвод дождевых и талых вод с кольцевой дороги и укрепления вала карт проектируемого полигона, фильтрата с проектируемых карт полигона предусмотрен в контрольно-регулирующие пруды. Предусмотрено два пруда, состоящих из четырех секций. Три из которых составляют контрольно-регулирующий пруд, а одна секция - пруд-испаритель. В соответствии с СП 127.13330.2017 п.6.4 предусмотрена секция пруда-испарителя для приема загрязненных стоков, поэтому обеззараживание стоков не требуется. Дождевые и талые стоки поступают в секции №1, а при её наполнении в секцию №2, после чего проводят анализ стоков, при наличии загрязняющих веществ, загрязненный сток направляется в секцию-испаритель (секция №4), при отсутствии загрязняющих веществ перенаправляются в секцию №3.

Объем секции испарителя принят из расчета не менее 10% от общего объема стока. Вместимость каждой контрольно-регулирующих секций определена с учетом объема максимального суточного дождя с повторяемостью раз в 10 лет.

Дождевые и талые воды с кольцевой дороги существующего полигона (с частичным перехватом поверхностных стоков кольцевой дороги проектируемого полигона, что обусловлено организацией вертикальной планировки) самотеком поступают в аккумулирующие резервуары сбора дождевых вод, с последующей очисткой на пескобензомаслоуловителе БМУ-ВК-0,5 производительностью 0,5 л/с компании «Волжский композит».

Очищенные дождевые воды собираются в резервуары очищенных дождевых стоков и используются на увлажнение ТПО и полив асфальтовых покрытий.

Санитарно-эпидемиологические и гигиенические показатели сточных вод после очистки установкой:

- взвешенные вещества - 3 мг/л;
- БПК - 2,0 мг/л;
- ХПК - 15 мг/л;
- Нефтепродукты 0,05 мг/л.

Так как в районе проектирования полигона отсутствуют грунты с необходимыми характеристиками (глины с низким коэффициентом фильтрации - не более 0,0086 м/сут.), предусмотрен противофильтрационный экран в основании контрольно-регулирующих прудов.

В качестве противофильтрационного экрана используется геомембрана из полиэтилена высокого давления низкой плотности ГОСТ 10354-82, марки В1., толщина 1 мм, ширина 4м, длина намотки 50 м.п, площадь рулона 200 м.кв.

Предусмотрен контроль поверхностных вод в водоотводной канаве при строительстве объекта, а также в кольцевом канале (нагорной канаве) для перехвата поверхностных ливневых и талых вод с прилегающей территории, расположенной выше полигона, с последующим

отведением на рельеф в период эксплуатации. В течении пяти лет после окончания эксплуатации полигона ТПО кольцевой канал, ливнеотводные лотки, контрольно-регулирующие пруды остаются в рабочем состоянии. Вода из объектов исследуется лабораторно по химическим показателям. В случае лабораторного подтверждения удовлетворительного качества воды объекты рекультивируются.

Для мойки колес автотранспорта предусмотрена комплектная установка серии «Мойдодыр-К». Во время работы установки сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку.

Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм. подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке.

Включение и выключение погружного насоса осуществляется автоматически, в зависимости от уровня воды в песколовке, благодаря чему обеспечивается обратное водоснабжение. Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (10-20%) для мойки колес осуществляется из бака запаса воды  $V=0.7\text{ м}^3$  через поплавковый клапан, смонтированный в очистной установке.

Для сбора и отведения поверхностного стока, по периметру участка полигона, с вышележащей территории, предусмотрен кольцевой канал (нагорная канава).

Осадок, накопленный в установке мойки колес, периодически отводится по сливному трубопроводу в шламоприемный кювет, который выполняется на площадке вблизи моечной установки. После подсушивания осадок подлежит размещению на полигоне ТПО. Периодичность отвода осадка зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды.

Отвод стоков с автодорог проектируемого объекта предусмотрен открытой системой водоотвода по кюветам с облицовкой бетонными плитами в закрытую канализационную сеть. По закрытой канализационной сети стоки направляются в проектируемые контрольнорегулирующие пруды или резервуары сбора дождевых вод.

По результатам предварительной оценки воздействие на водные объекты планируемой деятельности является допустимым.

### **2.3 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды**

Грунтовые воды территории изысканий обладают нейтральной реакцией среды - 7-8 ед. рН.

Концентрации ион аммония, фторид-иона не превышают ПДК.

Концентрация алюминия ниже предела обнаружения, что указывает на его отсутствие в составе подземных вод.

Концентрация железа находится на уровне ПДК 0,3 мг/дм<sup>3</sup>. В двух точках в 2012 и 2013 году обнаружены превышения железа - от 0,31 до 0,36 мг/дм<sup>3</sup>.

На участке изысканий выделяются следующие гидрогеологические подразделения (сверху вниз):

- водоносный ергенинский горизонт (N2er);
- водоносный мечеткинский горизонт (Pg2mc);
- относительно водоносный пролейско-царицынский горизонт (Pg2 pr-cr);
- водоносный палеоценовый горизонт (Pg1);
- относительно водоносный маастрихтский горизонт (K2 m).

Водоносный ергенинский горизонт (N2er) является первым от поверхности и имеет повсеместное распространение. Уровень горизонта вскрыт на глубине 27,0-28,6 м. Горизонт безнапорный, направление потока подземных вод в сторону б. Сухая Мечетка и р. Волги.

Уклон потока составляет 0,0019-0,028. Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков, разгрузка происходит в б. Сухая Мечетка, где в виде родников он выходит на поверхность. Водовмещающими породами служат пески кварцевые от крупных до тонкозернистых, иногда с включением гальки, гравия, с прослоями глин и песчаников. Мощность обводненной толщи на водораздельной части достигает 12,0 м. Иногда на кровле прослоев глин, развитых в толще песков, происходит накопление подземных вод типа верховодки, но мощность обводненной толщи здесь не превышает 0,2-0,3 м.

Возможная ширина зоны распространения загрязненных вод в грунтовом потоке при условии наличия загрязнения и эксплуатации полигона около 50 лет составляет около 1300 м. Но в связи с отсутствием загрязнения подземных вод по данным мониторинга за экологическим состоянием существующего полигона, сведения о ширине зоны загрязнения следует оценивать как потенциальный риск.

По степени естественной защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения описываемый участок является незащищенным.

Несмотря на значительную мощность зоны аэрации полигона ТПО, в силу высокой проницаемости неогеновых песков и практического отсутствия в ее составе слабопроницаемых пород (глин, суглинков), удовлетворительная естественная защищенность водоносного неогенового горизонта от химического загрязнения не может быть гарантирована, поэтому для защиты подземных вод ложе и боковые поверхности полигона оборудованы противодиффузионным экраном.

Наличие противодиффузионного экрана позволяет исключить воздействие полигона ТПО на подземные воды, поступление загрязняющих веществ в подземные водные горизонты возможно только при аварийном разрушении противодиффузионного экрана, поэтому целесообразен мониторинг подземных вод по периметру полигона ТПО для контроля целостности экрана.

Для оценки воздействия на подземные воды на полигоне будут проводиться регулярные наблюдения. Локальный мониторинг за состоянием грунтовых вод осуществляется на основании



наблюдательной сети состоящей из скважин, что позволит вести полноценный мониторинг за состоянием грунтовых вод.

Вследствие длительной эксплуатации существующего полигона ТПО, в связи с наличием экрана для защиты от загрязнения водоносного горизонта, его загрязнение по всем определяемым показателям не произошло.

При выполнении всех выше изложенных условий можно сказать о том, что реконструкция полигона не окажет влияния на качество подземных вод.

## 2.4 Оценка воздействия на почвы

Согласно физико-географическому районированию [Природные условия, 1996] и ландшафтному картографированию Волгоградской области территория проектируемого объекта расположена в полупустынном зональном типе ландшафта со светло-каштановыми почвами плоских равнин.

В ландшафте исследуемого участка выделяется подтип умеренно засушливых полынно-типчачово-ковыльных опустыненных степей. Природно-территориальные комплексы этих степей представляют собой равнинную поверхность. Для морфологической структуры степных ландшафтов ряд доминирующих типов местности связан с литолого-геоморфологическими и тектоническими особенностями строения волжского склона Приволжской возвышенности.

Доминирующими в местности участка являются антропогенно нарушенные земли на светло-каштановых тяжелосуглинистых маломощных почвах, местами в комплексе с глинистыми солонцами.

Основным нивелирующим зональные особенности ландшафта фактором является высокая степень хозяйственного освоения.

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Ландшафты» исследуемую территорию можно отнести к слабоизмененным ландшафтам поселений на степных континентальных возвышенных равнинах с элювиальным геохимическим режимом, слабоустойчивым к антропогенным воздействиям.

Санитарно-промышленной лабораторией «РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал» и аккредитованной испытательной лабораторией по договору с «РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал» проводится аналитический контроль почв в санитарно-защитной зоне полигона ТПО 1 раз в год по следующим показателям: фтор: водорастворимая форма; тяжелые металлы. Пробы отбираются на глубине от 0 до 5 см и от 5 до 20 см. С 2015 года осуществляется контроль содержания бенз(а)пирена, нефтепродуктов, кадмия, железа и алюминия.

На более близких расстояниях от полигона ТПО (200 м) значительные превышения содержания фтора до 5,7 долей ПДК наблюдались на пробной площадке в восточном направлении, до 3 ПДК в юго-восточном направлении, что также указывает на характер распространения фтора по преобладающим направлениям ветров.

Фтор является характерным для алюминиевой промышленности загрязняющим веществом, которое также содержится и в отходах футеровки электролизеров, размещаемых на полигоне ТПО.

Исходя из результатов контроля, можно сделать вывод, что фториды, поступающие в почву за счет сдувания пыли с размещаемых отходов, в основном распространяются в восточных направлениях соответственно розе ветров района и их количество снижается по мере удаления от полигона ТПО, в основном оседая в СЗЗ.

Содержание остальных загрязняющих веществ в пробах почвы находятся в пределах допустимых нормативов.

В пробах почвы с пробных площадок на расстоянии 1000 м от полигона в восточных направлениях содержание металлов и нефтепродуктов выше, чем на более близких расстояниях к полигону, т.к. данные площадки располагаются в непосредственной близости к автодороге.

Содержание бенз(а)пирена за весь период наблюдений в основном было ниже предела обнаружения. Имелись единичные случаи содержания бенз(а)пирена до 0,5 долей ПДК в пробах почвы с пробных площадок восточного направления (вблизи автодороги).

Также, результаты контроля показывают, что содержание загрязняющих веществ в верхних слоях почвы, как правило, выше, соответственно вертикальная миграция загрязняющих веществ по почвенному профилю не прослеживается.

По проведенным исследованиям оценки загрязнения почвы, можно сделать вывод, что почвы относятся к допустимой категории загрязнения, рекомендации по использованию почв - использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Намечаемая деятельность не потребует дополнительного изъятия земель, не повлечет изменения условий землепользования, поскольку будет осуществляться на территории земельного участка существующего полигона промышленных отходов.

При соблюдении выше указанных требований загрязнение почвенного покрова исключено.

По завершению строительных работ на участке производится уборка строительного мусора, ликвидируются ненужные выемки, насыпи, выполняются планировочные работы.

## **2.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Антропогенная нагрузка на биоту территории обуславливают практическое отсутствие типичных представителей фауны и животного населения, отмеченное при маршрутном обследовании участка.

Наиболее часто встречаются мелкие млекопитающие - широко распространенные виды из семейств мышинных, которые приспособились к обитанию в постройках и сооружениях. Они же являются и самыми многочисленными (домовая мышь, серая крыса и др.)

Характерным для района проектирования является то, что в результате антропогенной деятельности естественных биоценозов, в районах застройки и производственной деятельности предприятий, не сохраняется.

Так как территория проведения работ в значительной степени нарушена, не ожидается значительного негативного воздействия на растительный и животный мир в период выполнения работ и период эксплуатации объекта.

Будет оказываться воздействие физических факторов: шум, вибрация, излучение (вызывают беспокойство животных). Источником шума и вибраций, воздействующим на сообщества животных, будет выступать транспортная техника. Однако животные быстро привыкают к техногенному шуму. Территория полигона промышленных отходов не находится на путях массовых перемещений позвоночных животных; мест их массового размножения здесь также не выявлено. Поэтому какое-либо воздействие объекта на миграции и места массового размножения животных не усматривается.

Еще одним аспектом влияния физических факторов является гибель животных под колесами автомобильного транспорта на подъездных дорогах. Это фактор, который будет сказываться на протяжении всего времени работ. Более высокая смертность от этого воздействия будет иметь место в период активного расселения молодых позвоночных животных, в первую очередь амфибий и мелких млекопитающих (грызуны, насекомоядные). Наиболее чувствительными к данному воздействию являются обитатели лесного эколого-фаунистического комплекса.

Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительным и локальным при выполнении требований рекомендаций.

После проведения биологической рекультивации площадь земель занятая полигоном промышленных отходов должна восстановить свой биогеоценоз.

После проведения ликвидационных работ и рекультивации участка:

- восстановиться рельеф;
- прекратиться негативное влияние на рост и развитие растений;
- прекратиться негативное влияние на жизнедеятельность позвоночных животных, наземно-гнездящиеся виды птиц;
- восстановление численности объектов животного мира.

При соблюдении проектных решений воздействие на растительный и животный миры за границами земель ожидается минимальным. Для исключения аварийных ситуаций и исключения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду, технологический процесс будет постоянно контролироваться, работы предусматривается вести строго в границах земельного участка. Особое внимание при выполнении работ предусматривается уделять предупредительным противопожарным мероприятиям. Предусматриваются организационные мероприятия:

- ознакомление персонала предприятий с экологическими требованиями при эксплуатации объектов;
- соблюдение персоналом предприятий установленных норм и правил природопользования.

В результате выполнения работ по реконструкции объекта и последующей рекультивации будут созданы условия восстановления биоценоза с формированием сообщества растений и животных, адаптированного к регулярному воздействию со стороны человека.

## 2.6 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

Предприятие имеет необходимую разрешительную документацию для осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

На предприятии действует отлаженная схема обращения с отходами:

- накопление и временное хранение осуществляется на специальных площадках, оборудованных в соответствии с санитарными правилами;
- максимально возможное использование отходов, имеющих потребительскую ценность, на собственные нужды;
- передача отходов специализированным организациям, имеющим лицензию, для обезвреживания, использования или захоронения осуществляется на основании договоров.

Обслуживание строительных машин и механизмов производится на базе предоставляющих их организаций.

Перечень, количество отходов, класс опасности для ОС, коды отходов в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО, утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242) и операции по дальнейшему движению отходов характеризуются в таблице 2.6-1.

Таблица 2.6-1 - Перечень отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Ориентир. кол-во, т
1	2	3	4
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	0,0148
Сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 611 11 61 4	4	0,003
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	0,2
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,046
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	3,3

Обслуживание проектируемого объекта будет осуществляться существующими штатами. Отходы потребления при штатном режиме функционирования проектируемого объекта учтены в документе об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

При очистки сточных вод на установки мойки колес образуется осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%; Сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).

При очистке вод в пескоуловителе образуется осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный.

При эксплуатации полигона образуются отходы осветительных приборов (светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства) и отходы биотуалета (жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин).

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов I-IV классов опасности подлежит лицензированию.

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%; Сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный по мере накопления, подлежат размещению на проектируемом полигоне ТПО «РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал».

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства передаются в специализированные организации для обезвреживания.

Места временного накопления, площадки проектом не предусмотрены.

«РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал» имеет лицензию на осуществление деятельности по транспортированию, размещению и обезвреживанию отходов.

«РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал» эксплуатирует полигон размещения отходов. Объект размещения отходов приказом № 479 от 01.08.2014 г. включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Номер объекта размещения отходов в ГРОРО 34-00012-3-00479-010814.

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин, по мере образования, подлежат передаче в специализированную организацию для дальнейшей обработки и обезвреживания.

Организации выбираются на тендерной основе в соответствии Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223 -ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Предусмотрен контроль в области обращения с отходами «РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал»:

- контроль соблюдения лимитов накопления и своевременности вывоза образующихся отходов на соответствие требованиям, установленным проектом нормативов образования отходов;
- контроль своевременности разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и его соответствие фактическому состоянию;
- контроль территории для выявления захлампений, несанкционированных мест накопления отходов, размещения металла на открытом грунте;
- рассмотрение возникающих изменений в технологии производства на основе новейших научно-технических достижений с целью сокращения объема образования отходов;
- проведение инвентаризации образующихся отходов;
- проведение мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов;
- контроль соблюдения технических и экологических требований и инструкций по обращению с отходами, с целью предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами;
- контроль выполнения условий по транспортированию отходов I-IV класс опасности;
- наличие документации для транспортирования и передачи отходов I-IV класс опасности с указанием их количества, класс, цели и места назначения их транспортировки;
- заключение договоров с контингентами на транспортирование, использование, обезвреживание и размещение образующихся отходов;
- ведение журнала движения отходов;
- контроль наличия, полноты и подлинности документов, на выполнение контингентами работы по транспортированию, использованию, обезвреживанию и размещению отходов;
- предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами, в том числе:
  - сведения о фактическом образовании отходов и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду;
  - статистический отчет по форме 2-ТП-отходы;
  - предоставление отчетности о неизменности технологических процессов и об образовании, использовании, обезвреживании и размещении образовавшихся отходов;
  - контроль за правильностью проведения расчетов и своевременностью внесения платы за оказание негативного воздействия на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления.

Установлено, что негативное воздействие отходов на окружающую среду при реконструкции и эксплуатации полигона промышленных отходов ожидается в допустимых пределах.

## 2.7 Оценка физических факторов воздействия

### 2.7.1 Оценка негативного воздействия по фактору физического воздействия на атмосферный воздух

При проведении работ используется: тракторы, автомобили бортовые, бульдозеры, кран автомобильный, экскаваторы, катки дорожные.

Таким образом источниками непостоянного шума на проектируемом объекте является автотранспорт.

Расчет будет выполнен по всем источникам шума при условии их одновременной работы (вариант максимальной акустической нагрузки от эксплуатации). Строительные работы проводятся в дневное время - оценка воздействия источников шума проводилась только для дневного времени.

Ввиду значительного удаления жилой застройки от места проведения работ, ожидается не превышения уровней физического воздействия отличных от тех, которые присутствуют в настоящее время.

На основании всего вышеизложенного можно сделать следующее заключение: негативное акустическое воздействие на ближайшую селитебную территорию при проведении работ по не ожидается, проведение специальных мероприятий по защите от шума не требуется.

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

В данном разделе выполнен анализ экологических рисков, связанных с намечаемой деятельностью в условиях существующего состояния окружающей среды.

Экологический риск - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Анализ рисков включает: выявление (идентификацию) возможных неблагоприятных событий и оценку значимости их последствий для компонентов окружающей среды.

На этапе идентификации были выявлены следующие экологические аспекты (неблагоприятные события), связанные с существующей антропогенной деятельностью и их последствия для компонентов окружающей среды:

- пожары на полигоне ТПО - загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения;
- нарушение герметичности противодиффузионного экрана - загрязнение окружающей среды (подземные воды).

По итогам оценки к значимым были отнесены неблагоприятные последствия антропогенной деятельности, получившие значения интегрального показателя в 9 баллов -

загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения при пожарах и загрязнение подземных вод в результате нарушение герметичности противofильтрационного экрана.

Анализ проведенной оценки показал, что значимым видом антропогенного воздействия на природную среду рассматриваемого участка проектирования, приводящим к ухудшению ее экологических характеристик, является неправильное, нетехнологичное складирование твердых промышленных отходов, с нарушением санитарно-гигиенических требований, что является причиной загрязнения подземных вод, причиной самовозгорания отходов, с последующим выделением в атмосферный воздух целого спектра токсичных соединений.

Характерной особенностью аварийных ситуаций является высокая степень защиты, т.е. при соблюдении правил и норм аварийные ситуации можно избежать (соблюдение правил при эксплуатации спецтехники, правил пожарной безопасности, технологии захоронения отходов и пр.).

Степень воздействия на атмосферный воздух при возникновении аварийной ситуации необходимо оценить на этапе проектирования.

Принятая технология складирования ТПО не дает основания для прогноза каких-либо аварий, представляющих экологическую опасность. Возможность возникновения локального самовозгорания, наиболее часто возникающего обычно на неорганизованных свалках.

При неправильном размещении отходов первой очереди возможен прорыв противofильтрационного экрана, при возникновении подобной аварийной ситуации, вызванной халатным отношением сотрудников, масштаб аварии будет непредсказуемым. В почву и подземные воды попадают загрязняющие вещества, которые содержатся в фильтрате.

Ликвидация последствий подобной ситуации заключается в восстановлении противofильтрационного экрана. Действия по восстановлению противofильтрационного экрана:

- сотрудники, работающие на участке размещения отходов, должны сообщить о разрыве экрана руководству полигона незамедлительно;
- поврежденный участок накрывается отдельным куском, размеры заплатки должны превышать размеры поврежденного участка на 500 мм во всех направлениях.
- поврежденные участки экрана на откосах должны быть отремонтированы таким же образом. Кроме того, края заплатки должны быть надежно прикреплены к нижнему полотнищу, для обеспечения неподвижности заплатки во время обратной засыпки.

Мероприятия по управлению рисками намечаемой деятельности, заключающиеся в соблюдении технических регламентов, правил безопасности, ведении мониторинга и производственного контроля и т.д. позволят значительно снизить показатели этих рисков.



### **3. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

#### **3.1 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов**

Охрана водных ресурсов – система мероприятий, направленных на предотвращение и устранение последствий загрязнения, засорения и истощения водных объектов.

Рациональное использование и охрана водных объектов при реконструкции и эксплуатации полигона промышленных отходов будет обусловлено реализацией следующих мероприятий:

- использование существующих источников хозяйственно-бытового и производственного (пылеподавление технологических автодорог) водоснабжения;
- использование существующих приемников хозяйственно-бытовых сточных вод, отсутствие водоотведения при пылеподавлении;
- проведение работ по рекультивации с применением технологии без использования водных ресурсов и образования сточных вод, требующих отведения в водные объекты;
- проведение работ со строгим соблюдением границ земельного отвода рекультивируемого участка;
- при проведении планировочных работ на рекультивируемой площадке следует избегать направления уклона местности в сторону водных объектов в целях предотвращения попадания в них неорганизованного стока;
- использование дорожно-транспортных механизмов в исправном техническом состоянии;
- обеспечение технического обслуживания и заправки техники за пределами территории производства работ;
- использование в случае необходимости горюче-смазочных материалов за пределами границ водоохранных зон поверхностных водных объектов, исключение случайных потерь и сброса горюче-смазочных материалов;
- устранение просачивания загрязненного поверхностного стока за счет отсыпки просаданий, прогибов и трещин на поверхности;
- контроль загрязнения поверхностных и подземных вод в соответствии с программой мониторинга предприятия специализированными организациями на базе аттестованных или аккредитованных лабораторий.

В проектной документации будет предусмотрено:

- сеть лотков для сбора дождевых, талых и поливомоечных вод с асфальтовых покрытий кольцевой дороги;
- резервуары для сбора поверхностных стоков;
- кольцевой канал для отвода поверхностных стоков с прилегающей водосборной площади;
- обратное водоснабжение пункта мойки колес автотранспорта;
- отвод дренажных вод с карт полигона в контрольно-регулирующий пруд.

В соответствии с п.3.7 СП 127.13330.2017 отвод дождевых и талых вод предусматривается в контрольно-регулирующие пруды (КРП) (две секции) и резервуары сбора поверхностных стоков с дорог на территории существующей карте полигона, после отстаивания, осветленные воды контролируют на предмет превышения загрязнений. При отсутствии загрязнений используют на технологические нужды (полив асфальтовых покрытий и увлажнение ТПО). При наличии превышений, стоки перекачивают в смежные с секциями КРП, секции - прудов-испарителей.

Контролируемыми параметрами являются: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК, ХПК. Нормативные показатели:

- взвешенные вещества - 2000 мг/л;
- нефтепродукты - до 500 мг/л;
- БПК5 - до 400 мг/л;
- ХПК - до 1400 мг/л.

Проектируемый полигон расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зон открытых водоемов, мест выклинивания водоносных горизонтов.

Сброс сточных вод в водные объекты исключен. Негативного воздействия на биологические водные ресурсы и среду их обитания не прогнозируется.

На период строительства

Для исключения загрязнения подземных вод поверхностными водами с территории строительной площадки предусмотрены следующие мероприятия:

- организация регулярной уборки территории;
- ограждение строительной площадки с устройством канавы вокруг строительной площадки для отвода поверхностного стока;
- локализация территории стоянки автомашин и строительной техники;
- упорядочение складирования и транспортирования строительных материалов, в том числе активно взаимодействующих с водой (герметичные емкости).

Выноса загрязняющих веществ с колесами автотранспорта не происходит, так как движение автомобилей организовано по существующим проездам с твердым покрытием.

### 3.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов

#### На период эксплуатации

Для охраны земель в период эксплуатации полигона предусмотрены следующие мероприятия:

- движение автотехники только в пределах специальных проездов и подъездных дорог для предотвращения возможных нарушений травяного покрова и загрязнения почвы;
- установка мойки колёс «Мойдодыр-К-1» на выезде с полигона;
- сбор дождевых, талых и поливочных вод с асфальтовых покрытий кольцевой дороги через сеть лотков в резервуары для сбора поверхностных стоков;
- кольцевой канал для отвода поверхностных стоков с прилегающей водосборной площади;
- отвод дренажных вод с карт полигона в контрольно-регулирующий пруд.

По мере заполнения участков размещения отходов до проектных отметок предполагается проведение мероприятий по закрытию участков полигона и проведение рекультивационных мероприятий.

#### На период строительства

Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в период проведения строительно-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное пользование для производства строительно-монтажных работ;
- работы, связанные с повышенной пожароопасностью (сварка, резка), должны выполняться специалистами соответствующей квалификации;
- движение дорожной техники осуществляется только по организованным проездам;
- обслуживание строительной техники организовано на постоянных производственных базах;
- централизованная поставка строительных материалов осуществляется специализированным транспортом;
- машины и механизмы, участвующие в строительном процессе, постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву;
- места временного хранения строительных и бытовых отходов организованы в соответствии с санитарными требованиями.

При соблюдении выше указанных требований загрязнение почвенного покрова. При соблюдении выше указанных требований загрязнение почвенного покрова исключено.

### **3.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Для отходов, образующихся при эксплуатации полигона, будет действовать принятая на «РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал» система обращения с отходами.

Мероприятия в области обращения с отходами на территории объекта, как на период эксплуатации, так и на период строительства, осуществляются с учетом обеспечения требований экологической безопасности:

- селективный сбор отходов производства и потребления в зависимости от класса опасности, физико-химических свойств, взрывопожароопасности, реакционной способности образующихся отходов и условий образования отходов;
- для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра предусматривается эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.);
- инструктаж персонала по соблюдению правил обращения с отходами производства и потребления;
- накопление отходов металлолома на специально обозначенных местах, накопление металлолома на открытых площадках либо на грунте, вне специально оборудованных мест запрещается;
- при накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре обеспечивается соблюдение следующих условий:
  - защита от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.) поверхности хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей;
  - устройство искусственного водонепроницаемого и химически стойкого покрытия (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.) поверхности площадки;
  - осуществление поступления ливнестока с площадки в систему ливневой канализации предприятия.
- проведение мониторинга состояния окружающей среды на территории объектов размещения отходов;
- соблюдение требований предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации;
- соблюдение требований к организациям, которым будут передаваться отходы. В соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов I-IV классов опасности, а также заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных и цветных металлов подлежат лицензированию;

- применение технологических процессов при выполнении строительно-монтажных работ с максимальным использованием сырьевых материалов и организованной работе оборудования, для обеспечения снижения количества образующихся отходов;
- транспортировка отходов способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

### **3.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Строительства полигона ТПО будут осуществляться на территории земельного участка существующего полигона промышленных отходов.

Растительный и животный мир на данной территории уже был подвержен техногенной нагрузке и практически отсутствует.

При осуществлении землепользования предусматривается соблюдение следующих требований:

- осуществлять пользование участком в соответствии с законодательством РФ;
- осуществлять работы только в границах земельного отвода;
- соблюдать правила пожарной безопасности;
- на период проведения работ территория участка ограждается.

К мероприятиям по охране объектов растительного и животного мира при эксплуатации полигона относятся:

- проведение работ в соответствии, с согласованном в органах государственного надзора и контроля, проектом;
- запрет захламления мусором прилегающей территории и территории санитарнозащитной зоны полигона;
- устройство по периметру ограждения, что предотвращает проникновение животных на территорию.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Для снижения опасности переноса инфекций птицами предусмотрен отпугиватель птиц «Коршун-16 плюс».

### **3.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.**

При проведении работ аварийные ситуации могут возникнуть при работе с техникой и разгрузочных работах, связанные лишь с нарушением правил ведения работ и эксплуатации машин и механизмов. Эти ситуации относятся к чрезвычайно маловероятным.

Возгорание техники может привести к запроектным выбросам вредных веществ в атмосферный воздух.

К основным мероприятиям по снижению негативного воздействия на среду обитания при аварийных ситуациях относятся:

- строгое соблюдение технологических регламентов работы оборудования и техники;
- проведение своевременного профилактического и капитального ремонта оборудования и техники;
- ежегодное обучение и переподготовки специалистов, задействованных на опасных операциях;
- своевременное проведение инструктажей на рабочем месте и обучения безопасным методам работы на рабочих местах;
- при возникновении пожара, атмосфера которого загрязнена продуктами горения, противоаварийными мероприятиями предусматривается все работы прекратить.

Предотвращение возгорания отходов предусматривается увлажнением рабочих карт участка ТПО и строгим соблюдением технологии складирования.

Противопожарное обслуживание проектируемого объекта осуществляется по существующей подъездной дороге и проектируемым автомобильным автодорогам и проездам.

Подъезд пожарной техники осуществляется от ближайшего пожарного депо Федерального государственного казенного учреждения пожарно-спасательной части № 65 8 отряда федеральной противопожарной службы по Волгоградской области, находящееся в 20 км. Время реагирования части составляет 20 мин, в наличии хорошие подъездные пути.

Таким образом, принятые технические решения обеспечат ликвидацию возможных пожароопасных ситуаций в кратчайшие сроки.

#### **4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами, которыми являются:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля соблюдения природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;
- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;
- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами.

Производственный экологический контроль включает в себя:

- выполнение подразделениями предприятия и отдельными лицами мероприятий по охране окружающей природной среды, экологических требований природоохранного законодательства, а также соблюдение установленных производственных и экологических нормативов;
- контроль своевременного выполнения природоохранных мероприятий и соблюдения экологических требований природоохранного законодательства и нормативнотехнической документации по охране природы.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- выполнение мероприятий и планов по охране природы и оздоровлению окружающей природной среды, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов применительно к специфике производства;
- соблюдение технологических регламентов и процессов, инструкций, правил и другой нормативно-технической документации по охране окружающей природной среды;
- соблюдение стандартов, норм и нормативов качества окружающей природной среды;
- внедрение в производство безотходных, малоотходных и экологически чистых технологических процессов, систем обезвреживания, переработки и очистки газообразных, жидких и твердых производственных отходов, других мероприятий, обеспечивающих сокращение выбросов и сбросов в окружающую природную среду;
- выполнение экологических требований при эксплуатации технологического, природоохранного оборудования и автотранспортных средств;

- уменьшение до регламентируемого уровня или полная ликвидация загрязнения природы выбросами, сбросами и другими вредными воздействиями;
- выполнение обязательных мероприятий по восстановлению экологических нарушений и воспроизводству природных ресурсов;
- соблюдение экологических требований по обезвреживанию, переработке, утилизации, складированию или захоронению производственных и бытовых отходов, продукции с истекшим сроком хранения и т.д.;
- разработка и представление достоверной информации о состоянии природной среды на предприятии;
- согласование с природоохранными органами нормативов качества окружающей природной среды: норм предельно-допустимых выбросов, предельно-допустимых сбросов, получение разрешений на выбросы, сбросы вредных веществ в окружающую природную среду, на захоронение и хранение отходов производства и т.д., водопользование для производственных нужд.

Порядок проведения производственного экологического контроля определяется программами проверок, планами природоохранных мероприятий и другой нормативно-методической документацией.

Система контроля, предложенная данным проектом, носит рекомендательный характер. При вводе объекта в эксплуатацию разрабатывается «Программа производственного экологического контроля (мониторинга)».

Для полигона твердых промышленных отходов «РУСАЛ Волгоград» АО «РУСАЛ Урал» в 2017 году, в соответствии с Приказом Минприроды России от 04.03.2016 № 66, разработана программа производственного экологического мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории полигона твердых промышленных отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Программа мониторинга всех компонентов окружающей среды будет скорректирована на этапе проектирования.



## **5. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке.

### **5.1 Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух**

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

### **5.2 Неопределенность в определении акустического воздействия**

Расчеты акустического воздействия предприятия на окружающую среду выполнены на основании положений действующих нормативно-методических документов.

Таким образом, неопределенность в оценке акустического воздействия на людей отсутствует.

Примечание: к неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

### **5.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты**

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностные водные объекты допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности рек необходимо предусмотреть мониторинг качества очистки вод по перечню контролируемых веществ в соответствии с

согласованным в установленном порядке проектом НДС с обеспечением принятия мер в случае выявления нарушений требований водного законодательства.

#### **5.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы и почвенный покров**

Территории с ухудшением качества поверхностных вод, воздуха, снежного и растительного покрова не изымаются и не рекультивируются.

Процесс ухудшения качества почвенного покрова на участках смежных с участком строительства будет кратковременным по времени и малоинтенсивным. Можно предположить, что почвы не исчерпают свои буферные способности. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение вышеуказанными компонентами будет еще менее выраженным.

#### **5.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир.**

Учитывая все виды отрицательного воздействия, которые будут оказываться на животный мир при производстве работ, определены соответствующие параметры зон по интенсивности воздействия, использованные для проведения соответствующих расчетов.

I зона – территория необратимой трансформации потери численности и годовой продуктивности популяций животных в этой зоне определяются в 0 %.

II зона – территория сильного воздействия включает местообитания животных в полосе 100 метров от границы земель (зоны I). Эта часть угодий практически теряет свое значение как кормовые, гнездовые и защитные станции для большинства видов диких животных на время проведения работ.

III зона – территория среднего воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 500 м от границы зоны II.

IV зона – территория слабого воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 400 м от границы зоны III, где потери численности и годовой продуктивности популяций угодий составляют до 25 %.

Для последних двух зон оценить воздействие довольно сложно, т.к. непосредственного долгосрочного изъятия угодий на данной территории происходить не будет, шумовое воздействие (шум механизмов и транспортных средств, голоса людей и т.п.) будет значительно ниже, чем в первых двух зонах, загрязняющие вещества от объектов будут поступать в окружающую среду в составе выбросов в атмосферу (оценить степень воздействия по данному аспекту достаточно сложно, поскольку все предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ разработаны в отношении человека).

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

## 5.6 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства.

Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов.

**Вывод:** Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

## 5.7 Оценка значимости экологических аспектов

Для определения приоритетов при проведении ОВОС, выполнена оценка значимости учитываемых (вышеперечисленных) экологических аспектов и вызываемого ими воздействия для дальнейшего проведения работ ОВОС. Предлагаемые критерии ранжирования представлены в таблице 5-7.

Таблица 5-7 - Критерии анализа, их значения и характеристика

Критерии оценки	Значения критериев	Характеристика значений
Интенсивность воздействия	низкая	Воздействие ниже допустимого уровня, не влияет значимо на компоненты среды (функции и процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются)
	средняя	Количественные показатели воздействий сравнимы с фоновыми значениями, компоненты среды продолжают функционировать, но состояние компонентов претерпевает изменения
	высокая	Количественные показатели воздействий на состояние компонентов среды значительно превышают фоновые и нормируемые показатели, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются
Масштаб воздействия	локальный (местный)	Воздействие локализуется в пределах промплощадки, района намечаемой деятельности, административного района (муниципального образования)
	региональный	Воздействие распространяется в пределах нескольких административных районов (муниципальных образований)
	глобальный	Воздействие охватывает территории одного или нескольких субъектов Федерации и/или имеет трансграничные (международные) аспекты
Продолжительность воздействия	краткосрочная	Время воздействия 0 - 5 лет
	среднесрочная	Время воздействия 5 - 15 лет
	долгосрочная	Время воздействия превышает 15 лет и более

Критерии оценки	Значения критериев	Характеристика значений
Вероятность возникновения необратимых последствий	низкая	Необратимые последствия отсутствуют
	средняя	Появление необратимых последствий маловероятно - действующие на сегодняшний момент нормативные требования по охране окружающей среды соблюдаются
	высокая	Появление необратимых последствий вероятно - интенсивность воздействий оценивается как «высокая», действующие на сегодняшний день нормативно-методические подходы не обеспечивают адекватность оценок или нормативные критерии оценок отсутствуют
Наличие пробелов и неопределенностей	отсутствуют	Исходная информация по существующим и перспективным экологическим аспектам имеется в полном объеме. Методики оценок и моделирования апробированы и позволяют сделать достоверную количественную оценку.
	частичная неопределенность	Исходная информация, методики и модели оценки воздействия позволяют сделать вывод о допустимости воздействий, но требуют уточнения для проведения количественной оценки.
	высокая неопределенность	Недостаток исходных данных, отсутствие методик и моделей оценки не позволяет достоверно оценить уровень воздействия экологического аспекта.

На основании экспертной качественной и количественной оценки исходных данных по источникам и интенсивности воздействия действующего предприятия и анализа предлагаемых технических решений по рекультивации, проведена оценка значимости экологических аспектов (Таблица 5-7)

На основании экспертной качественной и количественной оценки исходных данных по источникам и интенсивности воздействия действующего предприятия и анализа предлагаемых технических решений по рекультивации, проведена оценка значимости экологических аспектов (Таблица 5-8).

Таблица 5-7 - Значимость экологических аспектов

Экологический аспект	Критерии значимости					Значимость
	Интенсивность воздействия	Воздействие		Вероятность возникновения необратимых последствий	Наличие пробелов и неопределенностей	
		Масштаб	Продолжительность			
Снятие и трансформация почвенного слоя	Низкая. Почвы ранее трансформированы. После окончания работ будет проведено восстановление территории	Локальный	Краткосрочная	Низкая	Отсутствуют	Низкая
Образование загрязненных сточных вод (поверхностных), которые при поступлении на рельеф местности, почвы, в поверхностные водотоки могут привести к загрязнению охраняемых природных объектов	Низкая. Все поверхностные воды с участков проведения работ направляются на очистные сооружения для очистки.	Локальный	Долгосрочный	Низкая	Отсутствуют	Низкая
Образование отходов производства и потребления, которые (в случае нарушения установленных правил обращения) могут привести к загрязнению почв, захламлению территорий и нарушению ценности природных ландшафтов, являться источником загрязнения подземных и поверхностных сточных вод	Низкая. Предприятие не является источником образования отходов, запрещенных к размещению на полигоне или с неопределенными методами по утилизации и обезвреживанию.	Локальный	Долгосрочная	Низкая	Отсутствуют	Низкая
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ (загрязнение атмосферного воздуха), обусловленные работой техники, вспомогательными процессами транспортного и	Низкая Выбросы от проведения работ имеют локальный характер и не выходят за границы допустимого воздействия, рассчитанного от	Локальный	Долгосрочная	Низкая	Отсутствуют	Низкая

Экологический аспект	Критерии значимости					Значимость
	Интенсивность воздействия	Воздействие		Вероятность возникновения необратимых последствий	Наличие пробелов и неопределенностей	
		Масштаб	Продолжительность			
инженерно-технического обеспечения	основной деятельности предприятия					
Сведение и/или видоизменение растительного покрова в пределах участка производства строительных работ	Низкая. Осваиваемый участок располагается в пределах существующего земельного отвода, имеющего производственное назначение. На поверхности полигона промышленных отходов растительность отсутствует	Локальный	Краткосрочная	Низкая	Отсутствуют	Низкая
Физические воздействия в виде шума, вибрации, электромагнитного излучения оборудования	Низкая. Шумовое воздействие действующего производства, является фактором, определяющим необходимый размер СЗЗ, при проведении работ параметры и расположение источников шума не изменятся по сравнению с текущей деятельностью	Локальный	Долгосрочная	Низкая	Отсутствуют	Низкая

## **5.8 Предложения по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия**

Проведение исследований последствий реализации планируемой деятельности предусмотрено в рамках ведения мониторинга за состоянием окружающей среды в течение всего периода проведения работ и в пострекультивационный период.

## **5.9 Послепроектный анализ**

Послепроектный анализ рекомендуется начать осуществлять через год после начала осуществляемой хозяйственной деятельности с целью подтверждения безопасности объекта для окружающей среды (уточнение характеристик воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду) и корректировки, при необходимости, природоохранных мероприятий.

Послепроектный анализ осуществляется физическими и юридическими лицами, имеющими соответствующую квалификацию и право на выполнение работ и услуг в области охраны окружающей среды, за исключением Разработчика ОВОС.

Организацию и финансирование работ послепроектного анализа обеспечивает собственник объекта.

*Процедура послепроектного анализа включает:*

1) изучение материалов и выводов выполненной на предшествующих этапах оценки воздействия на окружающую среду с посещением действующего объекта, интервью с его менеджерами и специалистами;

2) выполнение замеров и лабораторных исследований;

3) составление отчета о результатах послепроектного анализа.

*На стадии послепроектного анализа должны быть выявлены следующие аспекты:*

1) соответствие места расположения объекта его географическим координатам, обозначенным в проекте и в ОВОС;

2) соответствие проектных решений реальным параметрам объекта;

3) соответствие параметров природоохранного оборудования, определенных на проектной стадии и в ОВОС;

4) соответствие проектных и реальных источников эмиссий;

5) соответствие параметров эмиссий нормативам, установленным в проекте;

6) сведения о негативном воздействии объекта на окружающую среду, не предусмотренным проектом;

7) сведения о степени стабильности функционирования объекта: данные о рисках аварийных ситуаций, ущербе, нанесенном состоянию окружающей среды;

8) сведения о квалификации персонала, осуществляющего эксплуатацию объекта, наличии необходимых знаний и информации по охране окружающей среды.

При проведении послепроектного анализа необходимо использовать материалы локального мониторинга окружающей среды на исследуемом объекте, а также на прилегающей к нему территории.

*Отчет по результатам послепроектного анализа должен содержать:*

- 1) информацию о собственнике хозяйственной деятельности;
- 2) общую информацию об объекте;
- 3) месторасположение объекта, используемой технологии, мощности;
- 4) сведения о предыдущих стадиях ОВОС и государственной экологической экспертизы;
- 5) результаты анализа и сопоставления проектных параметров, данных предыдущих стадий ОВОС и реальной ситуации на эксплуатируемом объекте;
- 6) рекомендации по корректировке выявленных несоответствий;
- 7) предложения по внесению изменений в ранее установленные нормативы, условия разрешения;
- 8) приложения (данные замеров, лабораторных анализов, фотоматериалов, результатов интервью и так далее).

При проведении послепроектного анализа особое внимание должно уделяться изучению видов воздействия, по которым на стадии проведения оценки воздействия была установлена их наибольшая значимость, а также по которым не имелось достоверной информации о возможных последствиях.



## **6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Альтернативные варианты ведения деятельности не рассматриваются ввиду нецелесообразности, а также привязанности объекта к определенному местоположению. Отказ от деятельности по рекультивации нецелесообразен, так как противоречит принципам рационального природопользования и охраны окружающей среды. Соответственно варианты реализации планируемой деятельности не рассматривались.

## **7. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

С целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные обсуждения планируемой деятельности.

**Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений:**

Администрация Городищенского муниципального района Волгоградской области.

Почтовый адрес: 403003 Волгоградская область, р.п. Городище, пл. 40-лет Сталинградской битвы, д.1.

**Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания и уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду**

Сведения на муниципальном уровне – планируется разместить на официальном сайте органа местного самоуправления;

На региональном уровне – планируется разместить на официальном сайте территориального управления Росприроднадзора и на официальном сайте органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды;

**Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления**

Общественные обсуждения будут проводиться в форме слушаний.

**Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений (размещения объекта общественных обсуждений), по адресу(ам), указанному(ым) в уведомлении:**

по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (или объекту экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) - не менее 30 календарных дней (без учета дней проведения общественных слушаний)

**Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности:**

Предлагаемая форма представления замечаний: в журналах регистрации замечаний, в здании администрации Городищенского муниципального района;

Протокол общественных обсуждений, который составляется соответствующим органом местного самоуправления будет составлен после проведения общественных обсуждений.

## **8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **8.1 Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности**

Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности представлена при анализе экологических аспектов в таблице 5-7.

### **8.2 Сведения о выявлении и учете общественных предпочтений**

Сведения о выявлении и учете общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся планируемой хозяйственной и иной деятельности будет представлен в отчете по проведению общественных обсуждений.

### **8.3 Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности**

Проведение строительства карт полигона промышленных отходов является безальтернативным решением, также как и отказ от такой деятельности. Место проведения работ в другом месте не рассматривается, так как физически связано с положением существующего полигона промышленных отходов.

## 9. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В настоящей работе произведена оценка воздействия на окружающую среду при реконструкции полигона промышленных отходов «РУСАЛ Волгоград. Рассмотрены следующие виды воздействия, а также характер и масштаб воздействия полигона на окружающую среду в процессе ликвидации с рекультивацией:

- воздействие на атмосферный воздух;
- водные объекты;
- при обращении с отходами;
- на земельные ресурсы;
- на растительный и животный мир.

Оценка воздействия намеченного к реализации комплекса работ по строительству и эксплуатации объекта на составляющие компоненты окружающей среды позволяет сделать следующие выводы.

1. Уровни приземных концентраций выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосфере и уровни шума, создаваемые при выполнении работ, не превысят установленные гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

2. В границы расчетных санитарно-защитных зон жилого застройки и земельные участки, предназначенные для массового отдыха населения, не попадут. Объекты, запрещенные к размещению в границах санитарно-защитных зон, отсутствуют.

3. Воздействие на почвенный покров, растительный и животный миры за границами объекта минимальным.

Воздействие на окружающую среду, имеющееся в период эксплуатации, после рекультивации полностью исключено.

Вред, причиненный растительному и животному мирам, компенсируется дальнейшим воссозданием условий для восстановления биоценоза.

Мероприятия, направленные на предотвращение или снижение ожидаемого неблагоприятного воздействия на окружающую среду в достаточной степени проработаны (будут заложены) в проектные решения.

Учитывая выше изложенное, в условиях необходимости выполнения работ, в соответствии с проектными решениями, не окажет значительного воздействия на окружающую среду, является экологически обоснованным, технически выполнимым и экономически целесообразным.

## **10. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ОТНОШЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЪЕКТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

В отношении объектов государственной экологической экспертизы, являющихся проектной документацией, а также проектов рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления, в том числе которые не предназначались для размещения отходов производства и потребления рассмотрены следующие параметры:

### **10.1 технические характеристики планируемого к реализации объекта экологической экспертизы**

Проектом предусмотреть 4 этапа строительства, предусмотрев возможность сдачи и ввода в эксплуатацию объектов после завершения работ по каждому этапу строительства:

- 1-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности;
- 2-й этап рекультивация существующей карты площадью 4,5 га (выполнения работ 2-го этапа предусматриваются отдельно от трех остальных);
- 3-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности;
- 4-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности.

Предусмотреть возможность выполнения работ 2-го этапа - рекультивация существующей карты отдельно от трех остальных этапов.

### **10.2 Количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в рамках планируемой хозяйственной деятельности**

Количественные и качественные показатели будут представлены на основном этапе проведения ОВОС

### **10.3 Перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности представлен в разделе 1.4.1.

#### **10.4 Результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой хозяйственной деятельности**

Инженерные изыскания будут выполнены в полном объеме после рассмотрения технического задания на ОВОС.

#### **10.5 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)**

Альтернативный вариант материалами не рассматривается, так как в выданных технических условиях (приложение №1) указывается конкретная территория, на которой будет развиваться дальнейшая деятельность. Прилегающая территория к полигону промышленных отходов уже несёт значительные антропогенные нагрузки и выделение не нарушенных участков, с не нарушенной территорией нецелесообразно и противоречит принципам рационального природопользования.

«Нулевой вариант» (отказ от намечаемой деятельности) нецелесообразен ввиду того, что эксплуатация основного производства на предприятии не может быть осуществлена без размещения отходов производства.

## 11. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 23.11.1995. №174-ФЗ (ред. От 28.12.2013) «Об экологической экспертизе»//«Собрание законодательства РФ», 27.11.1995, N 48, ст. 4556.
2. Федеральный закон от 24.06.1998. №89-ФЗ (ред. От 25.11.2003) «Об отходах производства и потребления»//«Собрание законодательства РФ», N 26, 29.06.1998, ст. 3009.
3. Федеральный закон от 10.01.2002. №7-ФЗ (ред. от 28.12.2013.) «Об охране окружающей природной среды»//«Собрание законодательства РФ», 14.01.2002, N 2, ст. 133.
4. Федеральный закон от 02.12.2013. №349-ФЗ (ред. от 03.02.2014) «О федеральном бюджете на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов»//«Российская газета», N 276, 06.12.2013 (опубликован без приложений).
5. Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ (ред. от 27.03.2012) «Об охране атмосферного воздуха»//«Собрание законодательства РФ», 03.05.1999, N 18, ст. 2222.
6. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 N 344 (ред. от 26.12.2013) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления»//«Собрание законодательства РФ», 23.06.2003, N 25, ст. 2528.
7. Постановление Правительства РФ от 01.07.2005 N 410 «О внесении изменений в приложение N 1 к Постановлению Правительства Российской Федерации от 12 июня 2003 г. N 344»//«Собрание законодательства РФ», 11.07.2005, N 28, ст. 2876.
8. Постановление Правительства РФ от 28.08.1992г.№ 632 (ред. от 26.12.2013) «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»//Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 31.12.2013.
9. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 N 2302).
10. Приказ МПР РФ от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
11. Приказ МПР РФ от 18.07.2014 N 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
12. Приказ МПР РФ от 28.04.2015 N 360 «О внесении изменений в федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом МПР России 18.07.2014 N 445 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».



13. ГОСТ 23337-78\*(СТ СЭВ 2600-80) Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых зданий и общественных зданий.
14. ГОСТ 24481-80 Вода питьевая. Методы отбора проб.
15. ГОСТ 17.4.3.01-83 (СТ СЭВ 3847-82) Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
16. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химических, бактериологических и гельминтологических анализов
17. ГОСТ 27436-87. Внешний шум от автотранспортных средств.
18. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
20. СанПиН 2.2.1/2.1.1.-2361-08 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, планировка и застройка населенных мест».
21. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещении жилых и общественных зданий на территории жилой застройки.
22. СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах М.2011.
23. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. М.2012.
24. СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. М.2012.
25. СНиП 23-03-2003 Защита от шума М.2003.
26. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений, М. 1998 г., Госстрой России.
27. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное) СПб.2005.
28. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий М., ГОСКОМГИДРОМЕТ, 1986 год.
29. Инструкция по разработке норм водопотребления и водоотведения для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности. Пермь, ВНИИОСуголь 1980 год.
30. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 год.
31. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Москва, ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006 год.

32. Временные рекомендации по предотвращению загрязнения, отведению и очистке поверхностного стока с территории предприятий угольной промышленности». Пермь, 1985 год.
33. Рекомендации по расчету, сбору и очистке поверхностного стока, отводимого с промышленных площадок угольных предприятий. Ленинград, 1989 год.
34. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля. Пермь, 2003 год.
35. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000 год.
36. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух СПб, 2007 год.
37. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы М.1991.
38. ГОСТ 17.5.1.03-86. «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
39. Методические указания по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности. Пермь, 1991г.
40. УДК 622.272. Использование шахтных пород и отходов углеобогащения в качестве закладочного материала при подземной угледобыче. В.В. Мельник, П.Е. Хрисанов. 2010 г.
41. Инструкция по предупреждению самовозгорания, тушению и разборке породных отвалов. Утв. Приказом Ростехнадзора от 23.12.2011 N 738.
42. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
43. ГОСТ 12.1.051-90. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В.

## Приложение 1 – задание на проектирование

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
К ДОГОВОРУ № NC-9110E084 ОТ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2022Г.

**Техническое задание  
на разработку проектной и рабочей документации по теме:  
Реконструкция полигона твердых производственных отходов «РУСАЛ Волгоград»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Расшифровка основных данных и требований
1.	Застройщик	АО «РУСАЛ Урал» в Волгограде «РУСАЛ Волгоград»,
2.	Технический заказчик	ООО «РУСАЛ ИТЦ»
3.	Место нахождения предприятия	РФ, 400006, Волгоград, ул. им. Шкирятова, д.21.
4.	Район размещения объекта	РФ, Волгоградская обл., Городищенский р-н, 2,5 км юго-западнее р.п. Ерзовка.
5.	Источник финансирования	Собственные средства Застройщика
6.	Вид строительства	Реконструкция
7.	Стадийность проектирования	Проектная документация. Рабочая документация.
8.	Основные этапы работ	8.1. Разработка материалов ОВОС в соответствии с Приказом МПР № 999; 8.2. Сопровождение общественных обсуждений материалов ОВОС (в том числе этап обсуждения ТЗ на ОВОС); 8.3. Выполнение инженерных изысканий; 8.4. Разработка проектной документации; 8.5. Проведение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) проектной документации; 8.6. Проведение экспертизы проектной документации; 8.7. Разработка рабочей документации (включая сметы).
9.	Этапы строительства	Проектом предусмотреть 4 этапа строительства, предусмотрев возможность сдачи и ввода в эксплуатацию объектов после завершения работ по каждому этапу строительства: - 1-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности (приложение 2); - 2-й этап рекультивация существующей карты площадью 4,5 га (приложение 1); - 3-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности (приложение 2); - 4-й этап 2 карты по 10 тыс. тонн размещения отходов III, IV и V класса опасности (приложение 2). Предусмотреть возможность выполнения работ 2-го этапа – рекультивация существующей карты отдельно от трех остальных этапов.
10.	Требования к технологии, режиму предприятия.	Выполнить проектную документацию полигона производственных отходов, обеспечивающих его эффективную и безопасную эксплуатацию. Режим работы полигона – односменное производство, продолжительность смены 8 часов.
11.	Инженерные изыскания.	Выполнить полный объем изысканий, необходимых для разработки проектной и рабочей документации: - Инженерно-геологические изыскания, в том числе геофизические исследования; - Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-археологические изыскания.
12.	Особые условия	Действующее производство. Стесненность существующей застройки. Сейсмичность площадки согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП П-7-81*», уточняется результатами инженерно-геологических изысканий. Для определения сейсмичности района использовать карту ОСР-2016-В. На территории площадки распространены просадочные и набухающие грунты – тип I и II.
13.	Требования к разработке документации	13.1. Документацию выполнить в соответствии:



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Расшифровка основных данных и требований										
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- с требованиями, нормами и техническими регламентами РФ в т.ч. документов, определяющих требования к проектированию полигонов ("СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию" и др.);</li> <li>- с перечнем национальных стандартов и сводов правил по ПП РФ №985 от 1 августа 2020 г.;</li> <li>- с нормами и правилами охраны труда для работающих в цветной металлургии;</li> <li>- с нормами и правилами проектирования на основании требований МЧС России;</li> <li>- с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды;</li> <li>- с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.</li> </ul> <p>13.2. Проектная документация должна быть выполнена в системе проектирования NANOCAD в формате DWG, текстовая часть документации в формате WORD.</p> <p>13.3. Рабочую документацию выполнить в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с требованиями, нормами и техническими регламентами РФ;</li> <li>- с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды;</li> <li>- с требованиями стандартов системы СПДС и ЕСКД, ГОСТ Р 21.101-2020, РД-11-02-2006.</li> </ul> <p>В проектной документации предусмотреть, но не ограничиваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство контрольно-пропускного пункта, предназначенного для контроля за проходом, проездом и пропуском на территорию объекта;</li> <li>- резервуары для дождевых стоков, пожарные резервуары;</li> <li>- установку ограждения по периметру участка/участков для новых карт;</li> <li>- наружное и охранное освещение по периметру участка/участков для новых карт;</li> <li>- подключение проектируемых электропотребителей к существующей ТП-20;</li> <li>- устройство дренажной, дождевой канализации, а также устройство хозяйственно-питьевого водоснабжения здания КПП и наружного пожаротушения проектируемого объекта;</li> <li>- периметральную сигнализацию;</li> <li>- систему охранного видеонаблюдения по периметру участка/участков для новых карт;</li> <li>- демонтажные работы конструкций, мешающих реализации проекта (старое ограждение...), при необходимости;</li> <li>- площадку временной стоянки автомобильного транспорта и площадку отстоя спецтранспорта;</li> <li>- разворотную площадку;</li> <li>- уширение площадки перед центральным проездом.</li> </ul>										
14.	Требования к сметной документации	<p>Сметы разработать в программе «Гранд-Смета», базисно-индексным методом, руководствуясь исходными данными для составления сметной документации, утвержденными Заказчиком. Сметы разрабатываются по этапам строительства.</p> <p>В составе ЛСР учитывать затраты на проведение пусконаладочных работ (включая в холостую и под нагрузкой).</p>										
15.	Разделы проектной документации	<p>Выполнить разделы проектной документации в соответствии с государственными стандартами СПДС, в составе, определенном требованиями Постановления правительства РФ №87 от 16.02.2008 с изменениями от 21.12.2020, в объеме достаточном для получения положительных заключений экспертиз.</p> <p>Выполнить раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».</p> <p>Проведение экспертиз раздела 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства» проектной документации не выполнять.</p>										
16.	Разделы рабочей документации	<p>Рабочую документацию выполнить в объеме достаточном для производства строительных и монтажных работ, а также изготовления изделий на заводах строительной индустрии.</p> <p>Минимальный состав рабочей документации (марки чертежей), но не ограничиваясь:</p> <table border="1" data-bbox="683 1787 1358 1917"> <tbody> <tr> <td>ТХ</td> <td>– технология производства</td> </tr> <tr> <td>ГП</td> <td>– генеральный план</td> </tr> <tr> <td>КЖ</td> <td>– конструкции железобетонные</td> </tr> <tr> <td>КМ</td> <td>– конструкции металлические</td> </tr> <tr> <td>АР</td> <td>– архитектурные решения</td> </tr> </tbody> </table>	ТХ	– технология производства	ГП	– генеральный план	КЖ	– конструкции железобетонные	КМ	– конструкции металлические	АР	– архитектурные решения
ТХ	– технология производства											
ГП	– генеральный план											
КЖ	– конструкции железобетонные											
КМ	– конструкции металлические											
АР	– архитектурные решения											



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Расшифровка основных данных и требований														
		<table border="1" data-bbox="678 293 1358 495"> <tr> <td>ЭН</td> <td>– электроосвещение наружное</td> </tr> <tr> <td>ЭС</td> <td>– электроснабжение</td> </tr> <tr> <td>ОС</td> <td>– охранный сигнализация</td> </tr> <tr> <td>СС</td> <td>– сети связи (видеонаблюдение)</td> </tr> <tr> <td>ПТ</td> <td>– пожаротушение</td> </tr> <tr> <td>НВК</td> <td>– наружные сети водоснабжения и канализации</td> </tr> <tr> <td>СМ</td> <td>– сметы (ЛСР, ОСР, ССР), включая объемы демонтажа</td> </tr> </table> <p>Обеспечить соответствие РД проектной документации, получившей положительные заключения экспертиз.</p> <p>В РД предусмотреть полный и подробный перечень (по конструктивным элементам с указанием осей, отметок):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– АОСР (актов освидетельствования скрытых работ);</li> <li>– АООК (актов освидетельствования ответственных конструкций) и участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию, которые оказывают влияние на безопасность объекта.</li> </ul> <p>В спецификациях РД в графе примечание указывать принадлежность приборов КИПиА к поверяемым, либо индикаторам.</p> <p>При разработке РД исключить необоснованное включение ЗИП на оборудование.</p> <p>Одновременно с передачей чертежей по электронной почте предоставлять актуализированный реестр, разрабатываемой в рамках Договора документации, содержащий информацию о составе и сроках выполняемой РД.</p>	ЭН	– электроосвещение наружное	ЭС	– электроснабжение	ОС	– охранный сигнализация	СС	– сети связи (видеонаблюдение)	ПТ	– пожаротушение	НВК	– наружные сети водоснабжения и канализации	СМ	– сметы (ЛСР, ОСР, ССР), включая объемы демонтажа
ЭН	– электроосвещение наружное															
ЭС	– электроснабжение															
ОС	– охранный сигнализация															
СС	– сети связи (видеонаблюдение)															
ПТ	– пожаротушение															
НВК	– наружные сети водоснабжения и канализации															
СМ	– сметы (ЛСР, ОСР, ССР), включая объемы демонтажа															
17.	Содержание и объемы временных и демонтажных работ	Состав временных, демонтажных работ и выноса сетей, попадающих в зону строительства определить при проектировании.														
18.	Прочие условия и требования	<p>18.1. Подрядчик разрабатывает технические задания (опросный лист) на поставку оборудования;</p> <p>18.2. Подрядчик осуществляет подготовку технических заключений по разработанным техническим заданиям (опросным листам);</p> <p>18.3. Технический заказчик организует конкурсный отбор поставщиков оборудования и предоставление исходных данных по оборудованию для проектирования;</p> <p>18.4. По отдельному договору с Подрядчиком выполняется авторский надзор за строительством;</p> <p>18.5. Организацию общественных обсуждений осуществляет Технический заказчик, Участие в общественных обсуждениях осуществляет Подрядчик.</p>														
19.	Исходные данные	<p>Технический заказчик передает и несет ответственность за качество и полноту следующих исходных данных, необходимых для выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правоустанавливающие документы на земельный участок;</li> <li>- исходные данные для разработки смет по запросу;</li> <li>- Технические условия на подключение к сетям инженерного обеспечения по запросу Подрядчика;</li> <li>- Акт визуального обследования технического состояния существующей подъездной дороги на полигоне ТПО;</li> <li>- прочую информацию, обоснованно необходимую для выполнения проектных работ по письменным запросам Подрядчика.</li> </ul> <p>Исходные данные предоставляются Техническим заказчиком по электронной почте не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента получения запроса Подрядчика.</p> <p>В случае отсутствия каких-либо необходимых исходных данных, дальнейшие решения по проектированию принимаются и согласовываются с Заказчиком путем составления протокола, подписанного обеими Сторонами (при необходимости оформляется дополнительным соглашением).</p> <p>При необходимости, в ходе разработки документации, Подрядчик составляет реестр переданных ему исходных данных и согласовывает с Заказчиком.</p>														
20.	Требования по проведению экспертиз	<p>20.1. Подрядчик выполняет сопровождение государственной экологической экспертизы, экспертизы проектной документации.</p> <p>20.2. Оплату договоров на проведение экспертиз осуществляет-Застройщик.</p>														
21.	Формат отчетности	Все разработанные материалы согласно настоящему Техническому заданию передаются Техническому заказчику на русском языке:														

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Расшифровка основных данных и требований
		- на электронном носителе (CD диск/флэш носитель – 2 экз.): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ файлы чертежей в формате PDF (сканированные с подписями);</li> <li>▪ файлы текстовых материалов в форматах PDF (сканированные с подписями) и DOC;</li> <li>▪ сметы в форматах PDF (сканированные с подписями), Excel, Гранд;</li> </ul> (документация в pdf должна иметь возможность контекстного поиска на русском и английском языках),                     - в печатной форме, в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 в следующем порядке: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ материалы инженерных изысканий – в 2 экз.;</li> <li>▪ проектная документация – в 4-х экз.;</li> <li>▪ рабочая документация - в 4-х экз.;</li> <li>▪ ССР (сводно-сметный расчет) – в 1-м экз.;</li> <li>▪ сметы к РД – в 1-м экз.;</li> <li>▪ заключения экспертиз - в 2 экз.;</li> <li>▪ окончательная проектная и рабочая документация с учетом всех изменений и дополнений, в том числе сметная документация, для сдачи в архив завода – в 1-ом экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе.</li> </ul>
22.	Приложения	1. Схема расположения существующей карты площадью 4,5 га. 2. Схема территории расположения новых карт для размещения отходов.

**ЗАКАЗЧИК:**

Представитель АО «РУСАЛ Урал»

(подпись)  
[М.П.]

В.Ю. Рахинский



**ПОДРЯДЧИК:**

Генеральный директор ООО «ЛГПИ»

(подпись)  
[М.П.]

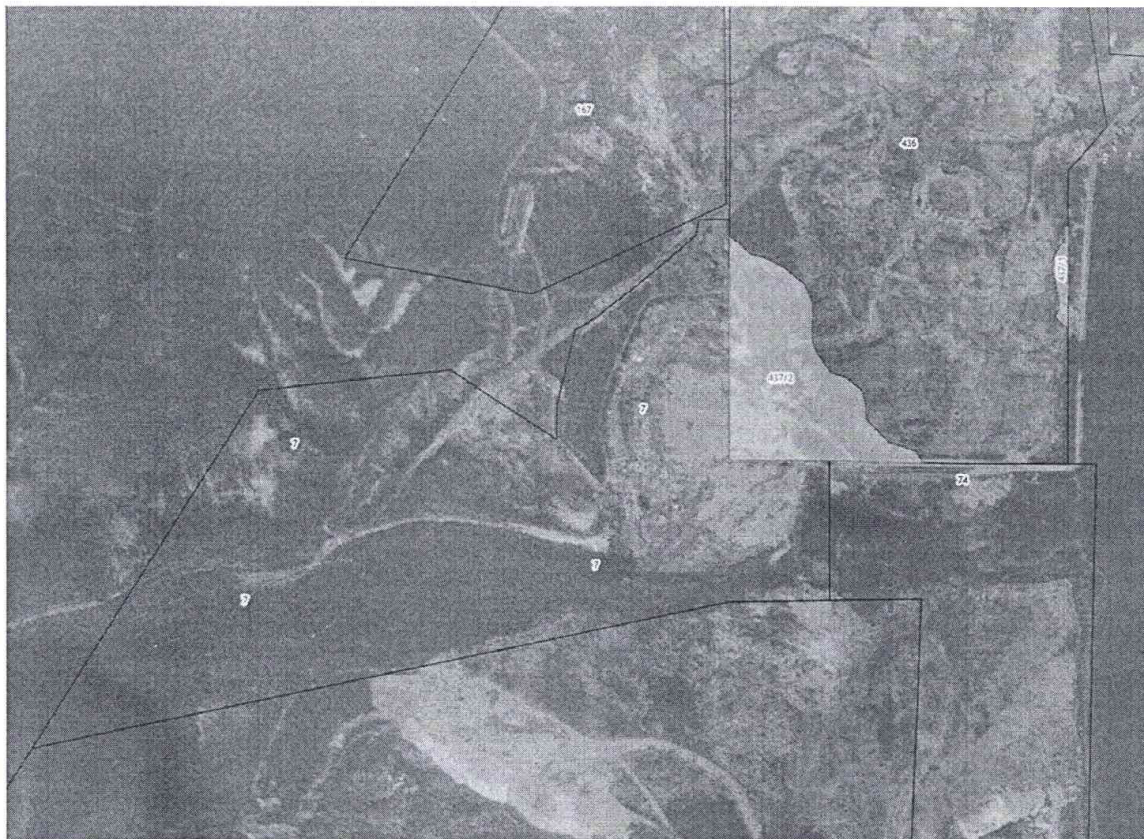
Д.Г. Ерёмченко



ПО ДОВЕРЕННОСТИ  
 № 78/НК от 15.11.2021г.  
 ДИРЕКТОР ПО ОГУР  
 ПУБЕГАЙЛО Ф.В.



Схема расположения существующей карты площадью 4,5 га



*(Handwritten signature)*



Схема территории расположения новых карт для размещения отходов

