



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»

Объект: «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО»

Адрес: Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423

Проектная документация

«Оценка воздействия на окружающую среду»

5.4-2022-ГП-ОВОС

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

Санкт-Петербург
2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»

Объект: «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО»

Адрес: Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423

Проектная документация

«Оценка воздействия на окружающую среду»

5.4-2022-ГП-ОВОС

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

Генеральный директор
Главный инженер проекта

А.М. Пугин
О.В. Ветохина

Санкт-Петербург
2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
5.4-2022-ГП-ОВОС.С	Содержание тома	3	
5.4-2022-ГП-СП	Состав проекта	4	
5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	5	
5.4-2022-ГП-ОВОС.ГЧ	Графическая часть		

Взам. инв. №															
Подп. и дата															
Инв. № подл.															
						5.4-2022-ГП-ОВОС.С									
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Содержание тома									
						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «ЭКОМАШГРУПП»</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1	ООО «ЭКОМАШГРУПП»		
Стадия	Лист	Листов													
П	1	1													
ООО «ЭКОМАШГРУПП»															
Разработал	Клешиник				12.22										
Проверил															
Н.контр.															
ГИП	Ветохина				12.22										

Содержание

	Содержание	1
1.	ВВЕДЕНИЕ	4
1.1	Сведения о заказчике	5
1.2	Сведения о разработчике проекта оценки воздействия на окружающую среду	5
1.3	Наименование объекта и планируемое место его реализации	6
1.4	Сведения об общественных обсуждениях	6
2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2.1	Основные проектные решения	8
2.2	Краткие сведения по организации строительства	21
2.3	Инженерное обеспечение объекта	22
3.	ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	24
4.	ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	25
4.1	Краткая характеристика района расположения объекта	25
4.2	Климатические характеристики	25
4.3	Физико-геологические процессы и явления	27
4.4	Существующее состояние растительного и животного мира	28
4.5	Территории природоохранных ограничений	29
5.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	39
5.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух	39
5.1.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе строительства	39
5.1.2	Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства	40
5.1.3	Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства	40
5.1.4	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе эксплуатации	42
5.1.5	Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период эксплуатации	45
5.1.6	Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации	46
5.2	Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду	49
5.2.1	Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства	49
5.2.2	Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации	50
5.3	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты	52
5.3.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе строительства	53
5.3.2	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе эксплуатации	54
5.4	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	57
5.5	Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды	59

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5.4-2022-ГП--ОВОС.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ЭКОМАШГРУПП»		

5.5.1	Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе строительства	59
5.5.2	Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе эксплуатации	63
5.6	Воздействие объекта на растительность и животный мир	74
5.7	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на социальные условия и здоровье населения	75
5.8	Сведения о санитарно-защитной зоне	76
5.9	Оценка возможного воздействия объекта при аварийных ситуациях	76
5.10	Выявленные при проведении оценки на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду	77
5.10.1	Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух	78
5.10.2	Оценка неопределенностей воздействия на водные ресурсы	78
5.10.3	Оценка неопределенностей при обращении с отходами	78
6.	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях на его отдельных участках	79
6.1	Программа производственного экологического мониторинга для этапа строительства	80
6.1.1	Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха	81
6.1.2	Производственный экологический контроль (мониторинг) физических факторов	81
6.1.3	Производственный экологический мониторинг состояния земель, почвенного и растительного покрова	81
6.1.4	Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами	82
6.1.5	Регламент проведения производственного экологического контроля (мониторинга) (ПЭКиМ) для этапа строительства	82
6.2	Программа производственного экологического мониторинга для этапа эксплуатации	84
6.2.1	Производственный контроль состояния почвенного покрова и поверхностных вод	84
6.2.2	Производственный контроль в области обращения с отходами	86
7.	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	87
7.1	Плата за выбросы загрязняющих веществ	87
	КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ	88
	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	91
	Приложение А1. Лист регистрации изменений	93

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		2

Принятые сокращения, термины и определения

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

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		3

1. ВВЕДЕНИЕ

Предварительные материалы ОВОС для намечаемой хозяйственной деятельности по объекту: «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО» по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423, подготовлены с целью определения возможного воздействия на компоненты окружающей среды в период производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации рассматриваемого объекта.

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

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

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

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

На стадии исследований и материалов ОВОС решались следующие задачи и

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

выполнялись соответствующие работы:

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

В качестве исходных данных для разработки ОВОС были использованы:

- результаты инженерных изысканий;
- проектные решения по объекту строительства.

1.1 Сведения о заказчике

Таблица 1.1 – Сведения о заказчике

Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор»
ИНН:	1300000349
Юридический адрес:	430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д.50, помещение 21
Генеральный директор	Алиев Мурад Магомедович

1.2 Сведения о разработчике проекта оценки воздействия на окружающую среду

Таблица 1.2 – Сведения о разработчике

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОМАШГРУПП"
Юридический адрес	170017, Тверская область, г.о. город Тверь, Промзона Лазурная, д.35, этаж.3, помещ.8
Почтовый адрес	170017, г. Тверь, Промзона Лазурная, д. 35
ИНН	6950149909
КПП	695001001
ОГРН	1126952013297
ОКПО	9072751
Банковские реквизиты	
Расчетный счет	40702810027250002154
Банк	Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве
БИК	044525411
Корреспондентский счет	30101810145250000411

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		5

Участник закупки является плательщиком НДС	Да
Руководители	
Генеральный директор	Пугин Александр Михайлович, на основании Устава
Главный бухгалтер	Ширяева Ольга Юрьевна с 11.04.2022
Контакты	
телефон	(4822) 777-604
факс	(4822) 777-604
сайт	ecomg.ru
e-mail	ecomg@ecomg.ru

1.3 Наименование объекта и планируемое место его реализации

Наименование объекта: «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423

Объект капитального строительства располагается на земельном участке с кад. № 13:15:0205001:423.

Площадь земельного участка: 245 277 кв.м.

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: Специальная деятельность

1.4 Сведения об общественных обсуждениях

Название объекта общественных обсуждений:

- «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО».

Форма проведения общественных обсуждений:

- Опрос;
- Форма сбора замечаний и предложений – письменная.

Период ознакомления с материалами общественных обсуждений:

- с 15.12.2022 по 15.01.2023 включительно.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		6

Прием и документирование в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» письменных замечаний и предложений, поступивших в течение 10 календарных дней после окончания общественных обсуждений

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект представляет собой комплекс сооружений, предназначенных для сортировки ТКО с выделением утильных фракций (ВМР) и неутильной части ТКО, чем обеспечивает комплексное решение вопросов по сортировке отходов, образующихся в результате жизнедеятельности населения.

2.1 Основные проектные решения

Основное функциональное назначение полигона: обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов (ТКО) и приравненных к ним промышленных отходов (ПО).

Полигон предназначен для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности. Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с ТКО, должны отвечать следующим требованиям: иметь влажность не более 85%, не быть взрывоопасными, самовоспламеняющимися, самовозгорающимися. При этом обеспечиваются необходимые условия, предотвращающие попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнение атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных организмов.

Для снижения нагрузки на окружающую среду, за счет уменьшения количества отходов, подлежащие захоронению, проектом предусмотрено строительство мусоросортировочного комплекса* для извлечения вторичных ресурсов из массы, доставляемых на полигон коммунальных отходов. Все коммунальные отходы, поступающие на полигон, будут подвергаться сортировке с выделением вторичного сырья, а остатки от сортировки «хвосты», будут доставляться на карты на захоронение.

Комплекс представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, сепарирующих и перерабатывающих машин и механизмов, накопительных устройств, объединенных на одной производственной площади и управляемых единой системой автоматического управления.

*** Мусоросортировочный комплекс в настоящем проекте не**

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

рассматривается

В соответствии с заданием на проектирование мощность полигона составляет не менее 120 тыс. тонн в год. Мощность участка компостирования – не менее 63 тыс. тонн в год.

Режим работы полигона - посменный, 365 дней в году.

Поступление ТКО на полигон – ежедневно.

Компоновка сооружений объекта определяется его назначением и поэтому территория проектируемого полигона разделена на две зоны:

– в северной части участка, размещается административно-хозяйственная зона, совмещенная с производственной зоной с комплексом зданий и сопутствующих сооружений;

– в южной части земельного участка, размещается участок захоронения отходов.

Территория полигона огорожена ограждением, въезд и выезд с полигона оборудован воротами.

В соответствии с техническим заданием и принятыми решениями в административно-хозяйственной зоне полигона будут располагаться следующие проектируемые здания и сооружения:

- Административно-бытовой корпус (АБК);
- Производственный корпус;
- Операторская;
- Автомобильные весы г/п 60т, с длиной платформы 18м;
- Навес над весами;
- Блок очистных сооружений;
- Навес для техники;
- Площадка складирования КГО
- Участок компостирования
- Кавальер складирования грунта для изоляции отходов;
- Пруд-регулятор;
- Локальные очистные сооружения;
- Резервуар хранения питьевой воды $V=15\text{м}^3$;
- Резервуар хранения воды для производственных нужд $V=15\text{м}^3$;
- Резервуар для приема фильтрата с карт ТКО;
- Контрольно-наблюдательные скважины (3шт.);

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		9

- Колодец уровня фильтрата на карте/регулирующий колодец.

Участок захоронения отходов занимает большую часть территории. Площадь, занятая участком захоронения отходов составляет 10.1 га (по верхние бровки внутреннего откоса).

Участок захоронения отходов разделен на 5 карт. Карты представляют собой котлованы, по контуру огражденные дамбами обвалования с заложением внутренних откосов 1:4, наружных откосов 1:3.

Размеры карт обусловлены необходимостью в пределах одной карты за 3 года накопить достаточный слой уплотненных ТКО, после чего атмосферные осадки уже не достигают дна, а впитываются в толще и расходуются микробами для своей жизнедеятельности. По истечении 3х лет толщина слоя уплотненных ТКО, с учетом пересыпки грунтом изоляции составит более 6м.

С целью защиты грунта, грунтовых и поверхностных вод от загрязнения фильтратом ТКО в картах складирования отходов предусматривается противофильтрационный экран из геомембраны на основе полиэтилена высокой плотности HDPE MegaLiner соответствующей требованиям ГОСТ Р 56586-2015 “Геомембрана гидроизоляционная полимерная рулонная” и стандартов GM13 и GM17 (Geosynthetics Research Institute, США).

Геомембраны характеризуются высокими антикоррозийными и гидроизоляционными свойствами, гибкостью, безусадочностью, трещиностойкостью, имеют высокие механические характеристики в сочетании с инертностью к кислотам и щелочам.

Коэффициент фильтрации противофильтрационного экрана из геомембраны на основе полиэтилена высокой плотности составляет менее 10-13 см/сек.

Для обеспечения устойчивости на сдвиг защитного грунтового слоя по геомембране, на откосах сооружения укладывается обеспечивающая требуемый коэффициент трения текстурированная геомембрана HDPE MegaLiner толщиной не менее 1.5мм.

Предусматривается следующая конструкция противофильтрационного экрана:

- Подстилающий слой из песчаного грунта средней крупности;
- Подстилающий слой из геотекстильного материала плотностью 600 г/м²;
- Геомембрана MegaLiner на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), толщиной не менее 1.5 мм (гладкая на основании и текстурированная на откосах сооружения);

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- Защитный слой из геотекстильного материала плотностью 600 г/м²;
- Защитный слой грунта толщиной 0.5 м.

Работы по устройству противодиффузионного экрана предусмотрено вести в соответствии с “Рекомендациями по проектированию и строительству противодиффузионных устройств из полимерных рулонных материалов”. ОАО “Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева”, ООО «СК "Гидрокор"». С-Пб. 2010г.

По поверхности ограждающих карты дамб устраиваются кольцевые каналы (водоотводные лотки) из стандартных железобетонных лотков типа ЛК 300.60.90-4. Водоотводные лотки служат для сбора поверхностного стока с гребней дамб и проездов, по мере роста отвала отходов выше гребня дамб, - для отвода условно чистого стока с изолированных откосов террикона.

Условно чистые стоки отводятся в запроектированный на площадке двухсекционный пруд-регулятор, предназначенный для аккумуляции и сезонного регулирования сбросных вод из кольцевых каналов.

Полезный объем (объем заполнения) каждой секции пруда составляет 2336 м.куб., в том числе: объем отстойной части – 352 м.куб.; противопожарный объем – 272 м.куб.; рабочий объем – 1712 м.куб. (в том числе объем льда при промерзании на глубину 1м – 1286 м.куб.).

Конструкция и расположение пруда-регулятора обеспечивает поступление воды из кольцевых каналов самотеком.

При положительных температурах воздуха стоки из пруда-регулятора используются для увлажнения складываемых отходов. Вода на увлажнение подается с помощью поливочных машин с забором из водозаборного колодца пруда-регулятора.

Над картами запроектирован объединенный террикон с заложением откосов 1:4. Общая максимальная высота складирования отходов от основания котлованов карт до верхней площадки террикона составляет 29.3 м.

Расчетная вместимость (геометрический объем) объединенного террикона составляет $V_{гт.}=1\ 400.0$ тыс. м³. Вместимость рассчитана в среде программного обеспечения nanoCAD Геоника 6.0 и подтверждена расчетом по формуле усеченной пирамиды $V=1/3*h(S1+\sqrt{S1*S2}+S2)$.

Плотность отходов в теле террикона, $\rho_{упл.}= 1.0$ т/м³ (принято из опыта эксплуатации действующих полигонов, см. таблица 1, ст. «Физико-механические свойства отходов в теле полиго-на ТКО», Д. В. Куцый, Ю. Б. Матвеев, в журнал

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		11

"Твердые бытовые отходы" №10, 2013), с учётом пересыпки грунтом и уплотнением техникой типа каток-уплотнитель BOMAG 772 RB-2 массой 36.5т.

Объём отходов, которые возможно разместить в геометрической емкости террикона зависит от исходной плотности отходов, их уплотняемости и применяемых для этих целей механизмов, а также объема грунта, используемого для изоляции, и определяется в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Приложение 1».

$$V_T = V_{\Gamma} \cdot K_1 / K_2$$

где:

V_{Γ} – геометрическая вместимость террикона (суммарная вместимость участков);

K_1 – коэффициент, учитывающий уплотнение отходов в процессе эксплуатации с учетом веса уплотняющего механизма (каток-уплотнитель типа BOMAG 772 RB-2) и высоты складирования отходов.

K_2 – коэффициент, учитывающий объем изолирующих слоев, промежуточных и окончательного (см. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов) для слоя промежуточной изоляции 0.15м принимаем $K_2 = 1.1$.

Срок эксплуатации полигона составит:

$$T = \frac{V_T \cdot \rho_{\text{зах}}}{W_{\text{зах}}};$$

где:

$\rho_{\text{зах}}$ – средняя насыпная плотность отходов, поступающих;

$W_{\text{зах}}$ – количество отходов, поступающих на захоронение, т.;

$$W_{\text{зах}} = W_{\text{х.с.}} + W_{\text{кго}} + W_{\text{по.}};$$

где;

$W_{\text{х.с.}}$ – количество хвостов сортировки, поступающих на захоронение, т.;

$W_{\text{по}}$ – количество промышленных отходов, поступающих на захоронение, т.;

$W_{\text{кго}}$ – количество крупногабаритных отходов (КГО), т.;

В соответствии с заданием на проектирование всего на комплекс поступает 120 тыс. тонн ТКО в год, из них 6000 тонн КГО (в соответствии с СП 42.13330.2011 приложение М "Нормы накопления бытовых отходов" нормы накопления крупногабаритных бытовых отходов следует принимать в размере 5% в составе приведенных значений твердых бытовых отходов). В свою очередь,

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

измельчению подлежит 60% КГО, т.е. 3600 измельченных КГО в год. Из измельченных горючих КГО, в случае их удовлетворительного качества, около 3600 т/год могут быть использованы в качестве сырья компостирования. Таким образом, захоронению на полигоне ТКО подлежит 2400 тонн в год не измельченных КГО.

В соответствии с заданием на проектирование мощность полигона ТКО составляет не менее 120.000 тыс. тонн в год.

Тогда:

$$W_{\text{х.с.}} + W_{\text{кго}} + W_{\text{по.}} = 120 \text{ тыс. тонн}$$

$$112\,600 + 2400 + 5000 = 120 \text{ тыс. тонн}$$

При средней насыпной плотности «хвостов» сортировки, поступающих на захоронение $\rho_{\text{х.с.}} = 0.6 \text{ т/м}^3$:

$$V_{\text{х.с.}} = \frac{W_{\text{х.с.}}}{\rho_{\text{х.с.}}} = \frac{112,6}{0.6} = 187,6 \text{ тыс. м}^3$$

При средней насыпной плотности КГО, поступающих на захоронение $\rho_{\text{кго}} = 0.12 \text{ т/м}^3$:

$$V_{\text{кго.}} = \frac{W_{\text{кго.}}}{\rho_{\text{кго.}}} = \frac{2,4}{0.12} = 20 \text{ тыс. м}^3$$

При средней насыпной плотности промышленных отходов, поступающих на захоронение $\rho_{\text{по}} = 0.29 \text{ т/м}^3$:

$$V_{\text{кго.изм.}} = \frac{W_{\text{по.}}}{\rho_{\text{по.}}} = \frac{5}{0.29} = 17,24 \text{ тыс. м}^3$$

$\rho_{\text{зах.}}$ – Средняя насыпная плотность отходов, поступающих на захоронение составит:

$$\rho_{\text{зах.}} = \frac{W_{\text{зах.}}}{V_{\text{х.с.}} + V_{\text{кго.}} + V_{\text{по}}} = \frac{120}{187,6 + 20 + 17,24} = 0.53 \text{ т/м}^3$$

K_1' – коэффициент, учитывающий уплотнение отходов в процессе эксплуатации полигона.

$$K_1' = \frac{\rho_{\text{кон.}}}{\rho_{\text{зах.}}} = \frac{1.0}{0.5} = 2;$$

Таким образом, объем уплотненных отходов, которые возможно разместить в геометрической емкости отвала равен:

$$V_T = 1\,400 \cdot \frac{2}{1.1} = 2\,545.4 \text{ тыс. м}^3;$$

При ежегодном поступлении на участок захоронения 90.0 тыс. тонн отходов при средней насыпной плотности $\rho_{\text{зах.}} = 0.5 \text{ т/м}^3$ срок эксплуатации полигона составит:

$$T = \frac{V_T \cdot \rho_{\text{зах.}}}{W_{\text{зах.}}} = \frac{2\,545.4 \cdot 0.94}{120} = 14.1 \text{ года.}$$

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		13

Фактическая вместимость полигона будет на 10-15% выше расчетной за счёт процессов разложения органического вещества ТКО (гниения) и, соответственно, оседания тела террикона.

Технологическая схема работы полигона предусматривает прием отходов, сортировку ТКО на МСК с выделением вторичного сырья, размещение на картах полигона «хвостов» сортировки, промышленных отходов, их уплотнение, изоляцию и сопутствующие операции.

Производственный корпус

Производственный корпус разделен на 2 производственных участка:

- участок грохочения;
- участок измельчения КГО.

Участок грохочения.

Участок грохочения расположен в производственном корпусе, где размещено технологическое оборудование.

Производственный корпус - одноэтажное не отапливаемое здание.

Общая производительность участка грохочения – 63 000.0 тонн ТКО в год при работе 14 часов в сутки, 365 дней в году (5 110 час/год). Коэффициент загрузки оборудования – 0.9. Часовая производительность технологической линии – до 20 т/час. Отбор полезных фракций не менее 15%.

Технологическое оборудование представляет собой линию грохочения, которая состоит из:

- приемного конвейера;
- наклонного подающего конвейера
- барабанного грохота
- пересыпного конвейера

Участок измельчения КГО

Крупногабаритные отходы, извлекаемые из ТКО подаются на участок измельчения КГО (КГО принимается в размере 5% в составе приведенных значений твердых бытовых отходов).

Площадка имеет размер 40x26м. Две стороны площадки оснащены подпорной стенкой для погрузки КГО измельченных и не измельченных в контейнер.

На участке осуществляется измельчение горючих КГО – древесина, мебель, ДСП и проч., с помощью шредера типа Doppstadt DW 3060 (Приложение Р) или аналог и далее, часть измельченной массы (щепы) погрузчиком подается на

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

компостирование, остальное грузится в контейнер и вывозится на полигон. Производительность шредера на фракции 100-300 мм составляет не менее 20 т/час. Погрузка древесных КГО в шредер осуществляется колесным погрузчиком типа Амкодор 332В.

Негорючие КГО вывозятся на участок захоронения или вывозятся на участок компостирования.

Участок захоронения отходов

Ежегодно на участок захоронения отходов будет поступать 120.0 тыс. тонн отходов, в том числе: КГО - 2.40 тыс. тонн; Хвосты сортировки – 112,6 тыс. тонн, из них хвосты первого рода – 45,04 тыс. тонн, хвосты 2 рода – 67,56 тыс.тонн; Промышленные отходы - 5 тыс. тонн.

Карты складирования будут обустриваться и заполняться последовательно. Первоначально осуществляется обустройство и заполнение карты складирования отходов №1. Рекомендуемая отметка заполнения - 60м. Геометрический объем террикона составит 490 000м³, что соответствует 445 000 тонн уплотненных до плотности 1.0 т/м² отходов, с учетом пересыпки грунтом изоляции, принимаемых в течение 5 лет.

Укладка противофильтрационного экрана и окончательное обустройство карты складирования отходов №2 производится к моменту окончания первого этапа заполнения карты №1 (заполнение до отметки 60м). Данное решение позволит избежать накопление атмосферных осадков в емкости котлована карты складирования отходов №2.

После обустройства карты складирования отходов №2 осуществляется ее заполнение до отм. 60м, при этом, карты складирования отходов №1 и №2 объединяются общим терриконом геометрический объем которого составит 1 086 000м³, что соответствует 987 000 тонн отходов (из них 445 000 тонн отходов, ранее принятых на карту складирования отходов №1) принимаемых в течение 10÷11 лет. В дальнейшем общий террикон складирования наращивается до отм. 74м, при этом геометрический объем террикона составит V=1 400 000м³.

Крутизна откосов террикона составляет 1:4 (в соответствии с требованиями "Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов").

В сутки планируется принять **14** машин (Таблица 2.1).

Таблица 2.1

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Источник поступления ТКО	Тип отходов	Кол-во отходов, т/г по видам	Тип а/м	Кол-во рейсов, шт., г/мес/сут		
«Хвосты» сортировки	1го рода	45040	КАМАЗ Мультилифт	1825	150	5
	2го рода	67560		2027	169	6
КГО	измельченные	4800	КАМАЗ Мультилифт	178	15	1
	не измельченные	2400		89	7	1
Промышленные отходы		5000	Мусоровозы 30м3	185	15	1
ВСЕГО		124 800.0		4304	356	14

Потребность в контейнерах для накопления и доставки хвостов 1го и 2го рода на полигон представлена в Таблице 2.2.

Таблица 2.2

	Тип контейнера	Плотность, т/м3	Потребность в сутки, шт.	Текущая загрузка, шт.	Резерв, шт.	Всего, шт.
Хвосты 1го рода	Открытый, 20м3	0.9	7	1	1	2
Хвосты 2го рода	Закрытый, 30м3	0.5	13	2	-	2
КГО измельченные	Открытый, 37м3	0.26	2	1	-	1
КГО не измельченные	Открытый, 37м3	0.12	2	1	-	1
ИТОГО	Открытый, 20м3					2
	Открытый, 37м3					2
	Закрытый, 30м3					2

Через въездную группу расположенную на участке 13:15:0205001:423 по постоянной автодороге мусоровозы доезжают до эксплуатируемой карты.

Карты разбиваются на участки складирования – рабочие карты, которые заполняются в течение недели. Беспорядочное складирование отходов недопустимо. Размеры рабочей карты: ширина 5м, длина определяется объемом отходов, поступающих за неделю. Затем рабочие карты разбиваются на участки суточного складирования.

Выгруженные из транспорта отходы сдвигаются катком-уплотнителем на рабочую карту слоями по 0.5м. Каток-уплотнитель типа Bomag BC 772 RB-2, снабженной бульдозерным отвалом движется «вперёд-назад» перпендикулярно рабочей карте, не теряя времени на развороты.

Каток уплотняет слой отходов высотой 0.5, разрушая объёмные элементы.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		16

Уплотнение заключается в 4-х кратном проезде ходовой частью катка по одному следу. Ширина уплотняемой полосы составляет 2.4м, скорость движения при уплотнении – 4÷5 км/час.

При средней исходной плотности ТКО выгруженных из бункеров (прессконтейнеров) после сортировки 600 кг/м³, а ПО, выгружаемых из мусоровозов 290 кг/м³ в результате уплотнения катками плотность, достигает – 1000кг/м³. При этой плотности проницаемость отходов для атмосферных осадков близка к суглинистым грунтам, на поверхности образуются лужи, процент испаряющейся влаги выше среднего.

Из этих промежуточных напластований на рабочей карте при работе катка создастся уплотнённый слой высотой 2.0м, который подлежит «промежуточной» изоляции слоем грунта 0.15м. и который предохраняет отходы от пожаров, выплода мух, снижает привлекательность полигона для мышей, крыс, птиц, исключает разнос ветром лёгких фракций, поглощает неприятные запахи. В оптимальном режиме «промежуточная» изоляция осуществляется летом ежедневно, зимой - раз в 3-е суток. Укладка слоя также осуществляется катком.

В темное время суток рабочие карты освещаются с помощью мобильной осветительной мачты типа Atlas Copco модели QLT M10.

Зона разгрузки мусоровозов защищается от разноса ветром легких фракций ТКО (пленка, бумага) переносными секциями сетчатых ограждений, показанных на схеме №3.

После разгрузки мусоровозы возвращаются по технологической дороге и далее мусоровозы, доставившие «хвосты» сортировки, а также КГО возвращаются в производственную зону полигона, а мусоровозы, доставившие промышленные отходы, пройдя дезинфекцию колес на въездной группе расположенной на участке 13:15:0205001:423, направляются на выезд с территории полигона.

Требования к параметрам и качественным характеристикам отходов

В соответствии с Заданием на проектирование на полигон будут поступать твердые бытовые и отдельные виды промышленных отходов.

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», на полигоны для захоронения запрещен прием отходов, относящихся к вторичному сырью, подлежащих переработке (макулатура, текстиль, полиэтилен, пластмасса, черный и цветной металл, стеклотара и др.). Прием указанных отходов разрешен только в составе коммунальных.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Поэтому большая часть отходов, поступающих на проектируемый полигон и имеющая в своем составе полезные компоненты, подлежит обработке на МСК. Остальные отходы подлежат размещению без обработки.

Количество опасных веществ в отходах, не должно превышать параметров, предусмотренных приложением 2 Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

На участке не предусмотрен прием и хранение следующих видов отходов:

- Твердые отходы производства и потребления 1 и 2 класса опасности;
- Жидкие и пастообразные промышленные отходы 1 и 2 класса опасности;
- Радиоактивные отходы;
- Биологически отходы (трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения).

Влажность размещаемых отходов не должна превышать 85%.

Фракционный состав отходов – не более 250мм.

Твердые коммунальные отходы

К твёрдым коммунальным отходам относятся отходы, образующиеся в жилом секторе, в предприятиях торговли, административных зданиях, учреждениях, дошкольных и учебных заведениях, культурно-спортивных учреждениях, железнодорожных и автовокзалах, и других общественных объектах.

Исходя из классификационных признаков (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме) виды отходов, относящиеся к твердым коммунальным, определены Федеральным классификационным каталогом отходов (далее – ФККО), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. Согласно ФККО, к твердым коммунальным отходам относятся все виды отходов подтипа отходов «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа отходов «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» код (7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

В соответствии с данными «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (НПП «ЭКОПРОМ» Академия коммунального хозяйства им.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

К.Д. Памфилова, НИИ Экологии человека и охраны окружающей среды им. А.Н. Сысина, НИИ Охраны атмосферного воздуха, ЗАО НПП «ЛОГУС», Москва 2004 г.) морфологический состав твердых коммунальных отходов (ТКО), складываемых на полигонах, по усредненным данным исследований АКХ по Москве и Московской области в процентах по массе приведен в таблице 12. При этом, в указанной методике оговаривается, что «морфологический состав ТКО для различных регионов РФ примерно одинаков и мало отличается от состава ТКО, полученного по усредненным данным исследований по Московскому региону», это позволяет применить при проектировании рекультивации карьера данные, указанные в методике.

Влажность твердых бытовых отходов усреднено 40%, содержание органического вещества (в процентах на сухую массу) в среднем 47%.

Таблица 2.3

<i>Компонент</i>	<i>Содержание %</i>
пищевые отходы	30,0
дерево	1,5
бумага, картон	38,0
текстиль	5,5
кожа, резина	1,3
полимерные материалы	5,5
кости	0,7
черный металл	2,5
цветной металл	0,5
стекло	4,3
камни, керамика	1,4
отсев менее 16 мм	8,8

Промышленные отходы

Совместно с твердыми коммунальными отходами возможно размещение твердых промышленных отходов. При этом промышленные отходы должны отвечать следующим требованиям: иметь влажность не более 85%, не быть пожароопасными, самовоспламеняющимися и самовозгорающимися. Основным санитарным условием является требование, чтобы токсичность смеси промышленных отходов с бытовыми не превышала токсичности бытовых отходов по данным анализа водной вытяжки.

Некоторые виды промышленных отходов предполагается использовать в качестве материала для устройства изолирующих слоев и отсыпки основания внутриплощадочных технологических дорог. Без ограничений предусматривается использование твердых отходов - инертных и V класса, а также некоторых отходов IV

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		19

класса. В таблице 2.4 приведен перечень промышленных отходов IV класса, используемых, в соответствии с «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», без ограничения, а также применяемых в качестве изолирующих слоев.

Таблица 2.4

<i>Код группы и вида отходов</i>	<i>Вид отходов</i>
1.24.01	Алюмосиликатный шлам СБ-г-43-6
1.36.02.1	Асбестоцементный лом
1.36.02.2	Асбокрошка
1.39.01	Бентонита отходы
1.31.01	Графит отработанный лакопроизводства карбида кальция
1.39.02	Гипсосодержащие отходы производства витамина В-6
1.39.03	Известь-кипелка, известняк, шламы после гашения
1.39.04	Мела химически осажденного твёрдые отходы
1.39.05	Окись алюминия в виде отработанных брикетов (при производстве $AlC1_3$)
1.39.06	Окись кремния (при производстве ПВХ и $AlC1_3$)
1.39.07	Паранита отходы
1.39.08	Плав солей сульфата натрия
1.39.09	Селикагель (из адсорберов осушки нетоксичных газов)
1.24.02	Селткагеля производства шлам с фильтр-прессов (содержит глину и кремнезём)
1.24.03	Соды гранулированный шлам
1.24.04	Содово-цементного производства отходы дистилляции в виде $CaSO_4$
1.29.00	Формовочные стержневые смеси, не содержащие тяжёлых металлов
1.24.05	Химводоочистки и умягчения воды шлама
1.27.01	Хлорид-натриевые осадки сточных вод производства лаковых эпоксидных смол
1.39.10	Хлорная известь нестандартная
1.36.02.3	Шиферного производства твёрдые отходы
1.39.1	Шлаки ТЭЦ, котельных, работающих на угле, торфе сланцах или бытовых отходах
1.39.12	Шлифовальные материалы

В соответствии с санитарными правилами СП 2.1.7.1038-01 п.8.2 промышленные отходы IV класса опасности (по классификации СП 2.1.7.1386-03), принимаемые без ограничений в количественном отношении и используемые в качестве изолирующего материала, характеризуются содержанием в водной вытяжке (1 л воды на 1 кг отходов) токсичных веществ на уровне фильтра из твердых коммунальных отходов, а по интегрирующим показателям - биохимической потребностью в кислороде (БПКполн) и химической потребностью в кислороде (ХПК) - не выше 300 мг/л, имеют однородную структуру с размером фракций менее 250 мм.

Промышленные отходы IV и III класса опасности (по классификации СП 2.1.7.1386-03), принимаемые в ограниченном количестве (не более 30 % от массы

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		20

твердых бытовых отходов) и складированные совместно с бытовыми, характеризуются содержанием в водной вытяжке токсичных веществ на уровне фильтрата из ТБО и значениями БПК₂₀ и ХПК 3400 5000 мг/л О₂.

Для размещения на полигоне промышленных отходов III класса опасности (по классификации СП 2.1.7.1386-03), отвечающих выше указанным требованиям, владельцам полигона необходимо получить разрешение компетентного органа государственной власти.

Владельцы полигонов имеют право принимать на полигон только те виды отходов, которые разрешены для размещения на данном полигоне и право на размещение которых подтверждается разрешением компетентного органа государственной власти.

Перечень промышленных отходов III и IV классов опасности, используемых в ограниченном количестве, а также с соблюдением особых условий и складированных совместно с ТКО, приводится в приложениях 10 и 11 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 г.

2.2 Краткие сведения по организации строительства

Данным проектом предусмотрено строительство «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО». Проектом предусмотрены следующие периоды СМР:

- организационный период;
- мобилизационный период;
- подготовительно-технологический период;
- основной период;
- заключительный период.

В организационный период:

- рассматривается и утверждается ПСД;
- открывается финансирование строительства;
- уточняется генподрядчик и заключаются договора с субподрядчиками на строительство;
- разрабатывается проект производства работ;
- определяются источники поставок материальных ресурсов;
- размещаются заказы на оборудование и материалы заказчика и подрядчика;
- решаются вопросы использования для нужд строительства местных

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

источников энергоресурсов, местных строительных материалов;

- решаются вопросы размещения временных сооружений.

В мобилизационный и подготовительно-технологический период выполняются следующие основные мероприятия:

- получение разрешения и согласования от государственных органов власти, необходимые для выполнения строительных работ и мобилизации персонала, а также для доставки на объект оборудования и материалов;

- установку временного ограждения (ленточное ограждение);
- размещение временных бытовых зданий;
- размещение зоны складирования строительных материалов;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;
- доставка на объект оборудование и расходные материалы в необходимом объеме;
- мобилизация персонала, технических средств;
- разработка и изучение персоналом Рабочих инструкций по каждому виду работ;
- изучение рабочей документации, разработка и изучение проекта производства работ (ППР);
- аттестация персонала.

В основной этап входит:

- земляные работы;
- бетонные работы;
- монтаж металлических конструкций;
- благоустройство.

2.3 Инженерное обеспечение объекта

Электроснабжение

Основные потребители – технологическое оборудование, вентиляция и освещение производственного корпуса, и освещение объектов административно-хозяйственной зоны.

Кроме того, при ремонтах механизмов и оборудования используется электроинструмент и электросварка.

Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 0,4 кВ.

Освещение участка захоронения, непосредственно в зонах проведения работ, осуществляется автономной системой мачтового освещения типа Atlas Copco QLT

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

М10, оснащенной генератором мощностью 6.7 кВт

Водоснабжение

Существующие источники водоснабжения в районе размещения полигона отсутствуют.

На полигоне проектируются три системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевое;
- противопожарное;
- производственное (технологическое).

На хозяйственно-питьевые нужды используется привозная вода.

Для содержания привозной питьевой воды предусматривается установка подземного резервуара объемом 15 м³.

Расход воды на противопожарное водоснабжение определен из расчета тушения производственного корпуса объемом выгороженного противопожарными стенами – 14 364м³, степенью огнестойкости II, категория зданий по пожарной опасности В.

Общий максимальный расход на пожаротушение – 50,2 л/с, в том числе:

- на внутренние пожаротушения расход воды составляет 10,4 л/с. Время тушения пожара 3 часа;
- на наружное пожаротушение расход воды составляет 40 л/с.

Объем воды для пожаротушения определен в соответствии СП 8.13130.2009 п. 59 и составляет 544.0 м³.

Для нужд противопожарного водоснабжения предусматривается забор воды из пожарных резервуаров.

Вода в систему пожаротушения привозная и поступает через водоприемное устройство, предотвращающее попадание грязи и ила в систему пожаротушения.

Производственное (технологическое) водоснабжение предназначено для смыва пола и оборудования в производственном корпусе и полива территории.

Расход воды на производственные нужды составляет 14,90 м³/сут., 5,38 м³/ч.

Расход воды на полив территории составляет 7,01 м³/сут, 3.57 м³/ч.

Для содержания воды для производственных нужд предусматривается установка подземного резервуара объемом 15 м³.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3. ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Были рассмотрены два варианта реализации проекта:

– **I вариант** – строительство «Межмуниципального полигона №1» с линией компостирования органической фракции ТКО;

– **II вариант** реализации намечаемой хозяйственной деятельности является «нулевым» или отказ от реализации намечаемой деятельности.

I вариант

Для снижения нагрузки на окружающую среду, за счет уменьшения количества отходов, подлежащие захоронению, проектом предусмотрено строительство мусоросортировочного комплекса для извлечения вторичных ресурсов из массы, доставляемых на полигон коммунальных отходов. Все коммунальные отходы, поступающие на полигон, будут подвергаться сортировке с выделением вторичного сырья, а остатки от сортировки «хвосты», будут доставляться на карты на захоронение.

Таким образом, данный вариант наиболее целесообразен с экологической и экономической точки зрения.

II вариант

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

Отказ от строительства полигона повлечет за собой ухудшение положения по утилизации и захоронению отходов от жителей и предприятий Лямбирского района в связи с отсутствием санкционированного полигона. Итоговым выводом по рассмотрению «нулевого варианта» является следующий: отказ от строительства полигона ТКО нецелесообразен в связи с тем, что это спровоцирует дальнейшее неконтролируемое ухудшение ситуации с утилизацией и захоронением отходов в Лямбирском районе.

Отказ от строительства полигона ТКО приведёт к хаотичному захлапанию пригородных лесов. Либо мусор не будет вывозиться с дворовых территорий, урны на улицах не будут очищаться. Воздействие на окружающую среду при реализации нулевого варианта будет необратимым. Логично сделать вывод, что данный вариант неприемлем, имеет самые губительные последствия для природной среды и социального благополучия населения.

Поэтому реализация проекта реконструкции полигона играет важную роль в экологической безопасности Лямбирского района.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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

4.1 Краткая характеристика района расположения объекта

В территориальном отношении участок работ расположен: Российская Федерация, Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км северо-восточней с. Атемар (кад.№ ЗУ 13:15:0205001:423). Село Атемар расположено на речке Атемарке в юго-восточной части Лямбирского района в 17 километрах от города Саранска по дороге республиканского значения Саранск-Большие Березники. Численность населения - более 4-х тысяч человек.

В физико-географическом отношении территория исследований находится в Лямбирском районе, который расположен в восточной части республики Мордовия. Район граничит с Нижегородской областью (на севере) и с районами республики Мордовия: на севере - с Ромодановским и Чамзинским, на востоке - с Большеберезниковским, на юге – с Кочкуровским, территорией, подчиненной г. Саранску, и Рузаевским, на западе – со Старошайговским. Территория района составляет 880,1 км², протяженность с запада на восток - 53 км, с севера на юг - 40 км. Территория Атемарского сельского поселения располагается на северо-западном склоне Приволжской возвышенности.

В административном отношении Атемарское сельское поселение является административно-хозяйственной единицей Лямбирского муниципального района Республики Мордовия с административным центром в селе Атемар. Атемарское сельское поселение расположено на юго-востоке Лямбирского района и включает в свой состав село Атемар, село Белогорское, поселок Завод стройматериалов (нежилой), село Новая Уда и деревню Старая Уда. С севера территория Атемарского сельского поселения граничит с Ромодановским районом и Милайловским, с северовостока – с Протасовским, с востока - со Скрябинским сельскими поселениями Лямбирского района, с юга – с Кочкуровским районом. С юго-запада граничит с Октябрьским районом г. Саранска, с запада – с Татарско-Тавлинским и северо-запада Аксеновским сельскими поселениями Лямбирского района.

4.2 Климатические характеристики

Территория Атемарского сельского поселения располагается в поясе умеренно- континентального климата. Средняя температура января -12оС, июля

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

+19оС.

Среднегодовая температура воздуха равна +35оС. Количество осадков составляет в среднем около 500 мм в год.

Для климата района характерно отчетливое чередование основных (зима, лето) и переходных (весна, осень) времен года.

Характер погоды зимой определяется приходом с запада и юго-запада циклонов, приносящих влажный и теплый воздух, сопутствующих выпадению снега и оттепели. С севера и востока приходят антициклоны, в результате чего температура воздуха резко понижается, устанавливается безветренная, безоблачная морозная погода. В целом зима в нашей местности умеренно морозная.

За начало весны принимается время устойчивых положительных дневных температур, когда днем снег тает, а ночью бывают слабые морозы. Обычно это происходит в середине марта. Переход к лету наступает при прекращении заморозков на поверхности почвы (обычно в конце мая). Уменьшается облачность, реже бывают сильные ветры.

Первая половина лета более влажная, в июне и июле отмечается годовой максимум атмосферных осадков. Во второй половине лета увеличивается количество дней с антициклонной погодой.

Район расположения объекта характеризуется следующими климатическими условиями (по данным Мордовского ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» № 301-03-04-48/201-26 от 19.10.2022):

- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 110С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – 25,40С;
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % – 12 м/с;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – 160;
- коэффициент рельефа местности – 1.

Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
%	12	6	8	11	24	18	13	8

- Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		26

воздухе представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Наименование вещества	ПДКм.р., мг/м ³	Фоновые концентрации, Сф
Диоксид азота, мг/м ³	0,2	0,055
Оксид азота, мг/м ³	0,4	0,038
Диоксид серы, мг/м ³	0,5	0,018
Оксид углерода, мг/м ³	5	1,8
Взвешенные вещества, мг/м ³	0,5	0,199

4.3 Физико-геологические процессы и явления

С инженерно-геологической точки зрения, на основании полевого описания, лабораторных исследований, согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012, на исследованном участке до изученной глубины до 30,0 м в разрезе площадки, принимают участие верхнемеловые отложения (K1a1), представленные песками серыми, средней плотности, водонасыщенными, делювиальными верхне среднечетвертичные отложения (dQIIIII), представленные песками от пылеватых до средней крупности, от средней плотности до плотных, от малой степени водонасыщения до насыщенных водой. Сверху толща грунтов перекрыта почвенно-растительным слоем (soIQIV).

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой, выделяется 7 инженерно-геологических элементов:

Сводный инженерно-геологический разрез участка представлен следующими инженерно-геологическими элементами:

Современные отложения (soIQIV):

Почвенно-растительный слой.

Делювиальные верхне среднечетвертичные отложения (dQII-III):

ИГЭ№ 1 – Песок пылеватый, маловлажный, светло-коричневый, опесчаненный, ожелезненный.

ИГЭ№ 2 – Песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения, глинистый, с прослоями суглинка, ожелезненный, желтый, светло-желтый.

ИГЭ№ 2а – Песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный, глинистый, с прослоями суглинка, ожелезненный, желтый, светло-коричневый.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		27

ИГЭ№ 3- Песок средней крупности, водонасыщенный, светло-коричневый, опесчаненный, ожелезненный.

ИГЭ№ 4 Песок пылеватый, водонасыщенный, светло-коричневый, ожелезненный.

Верхнемеловые отложения (K1a1):

ИГЭ№5-Песок мелкий, средней плотности, глинистый, серый, водонасыщенный.

ИГЭ№6-Песок пылеватый, средней плотности, глинистый, водонасыщенный, серовато-зеленый.

4.4 Существующее состояние растительного и животного мира

Растительный мир

Растительный покров участков проектируемых сооружений имеет вторичный характер и в настоящее время представляет собой лесной массив.

В ходе полевого маршрутного обследования участка изысканий выявлена одна флористическая ассоциация: молодой смешанный лес вторичного происхождения.

Согласно письмам Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия и Администрации Лямбирского района МР Республики Мордовия на участке изысканий отсутствуют земли лесного фонда, лесопарковые зоны, зеленые зоны, городские леса, лесопарковые зеленые пояса и иные защитные леса, и особо защитные участки леса на землях, не относящихся к землям лесного фонда.

По данным маршрутных наблюдений территория участка изысканий является лесопокрытой, в том числе лесонасаждениями березы повислой (*Betula pendula*) и сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) высотой до 10 м. Сомкнутость крон на разных участках составляет 50-90%. В подросте наблюдаются также береза повислая (*Betula pendula*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Высота нижнего яруса подроста - 1,0 м, во втором ярусе подроста деревья высотой до 3-4 м. Визуальные признаки угнетения, иные формы неблагополучия отсутствуют.

В результате маршрутных наблюдений, проведенных на участке изысканий, было установлено существенное антропогенное преобразование естественных растительных сообществ. Представители видов растений, занесенных в Красные книги Республики Мордовия и Российской Федерации отсутствуют.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Животный мир

Близость населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий обуславливает высокую степень синантропизации животного населения исследуемой территории.

В результате маршрутных наблюдений, проведенных на участках изысканий, было установлено существенное антропогенное преобразование естественных местообитаний.

В пределах проектируемого объекта следы жизнедеятельности, миграции, гнезда и места кормления, а также особи видов животных, занесенные в Красную книгу Республики Мордовия и Российской Федерации, отсутствуют.

В районе участка изысканий водно-болотные угодья, а также ключевые орнитологические территории России (КОТР) отсутствуют.

4.5 Территории природоохранных ограничений

В соответствии с исчерпывающим перечнем муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы ООПТ федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 №2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России, на исследуемом участке отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с письмом Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия ООПТ регионального значения на участке изысканий отсутствуют.

В соответствии с письмом Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия ООПТ местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Ближайшими ООПТ к участку изысканий являются:

- ООПТ федерального значения дендрологический парк и ботанический сад «Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева», расположенный в 18,15 км юго-западнее участка изысканий.

- ООПТ регионального значения «Памятник природы «Сад больницы Академика В.П.Филатова», расположен в 5 км север-восточнее участка изысканий;

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- ООПТ регионального значения «Памятник природы «Озеро Ладка», расположен в 16,5 км северо-северо-западнее участка изысканий.

- ООПТ регионального значения «Памятник природы «Родник без названия», расположен в 16,4 км юго-западнее участка изысканий.

- ООПТ местного значения «Памятник природы «Парк культуры и отдых им.В.П.Филатова», расположен в 17,7 км северо-северо-западнее участка изысканий.

В соответствии с проведенным анализом Красной книги Мордовской Республики и Красной книги РФ, а также при проведении натурных обследований участка планируемых работ, в ходе ИЭИ 2022 г., выявлено, что места обитания (произрастания) животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Республики Мордовия, отсутствуют.

Водоохранные зоны поверхностных водных объектов

Согласно ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации» от 3 июня 2007 г. № 74-ФЗ (ред.) [1.12] водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» №74-ФЗ от 3 июня 2006 г. территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира, являются водоохранные зоны.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности.

Ширина водоохраной зоны устанавливается от береговой линии водного объекта в зависимости от его длины. Ширина водоохраной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохраной зоны этого водотока.

Таблица 4.3 - Характеристика гидрографической сети с указанием расстояний от проектируемого объекта до ближайших водотоков

№ №	Наименование водного объекта	Расположение по отношению к главному (ближайшему) водотоку	Параметры водного объекта, км	Ширина водоохранной зоны/прибрежной защитной полосы, м	Кратчайшее расстояние от объекта строительства до водного объекта, км
1	временный водоток б/н (исток)	левый приток р. Аморда II порядка	4,2	50/50	0,7, С
2	временный водоток б/н (исток)	левый приток р. Аморда I порядка	4,8	50/50	1,1, В
3	временный водоток б/н (исток)	левый приток р. Аморда II порядка	1,5	50/50	1,6, В
4	временный водоток б/н (исток)	левый приток р. Инятка	2,6	50/50	2,0, ЮВ
5	временный водоток б/н (исток)	правый приток р. Мельцарка	3,2	50/50	1,3, ЮЗ
6	временный водоток б/н (исток)	левый приток р. Аморда II порядка	4,4	50/50	1,1, СЗ

Таким образом, участок настоящих изысканий расположен за пределами водоохранных зон и за пределами прибрежных защитных полос ближайших водотоков.

ЗСО подземных водных объектов

Зоны санитарной охраны источников подземного водоснабжения устанавливаются с учетом дальности распространения загрязнения, которая в свою очередь зависит от:

- вида источника водоснабжения (поверхностный или подземный);
- характера загрязнения (микробное или химическое);
- степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения (для подземного источника);

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		31

- гидрогеологических или гидрологических условий.

При определении размеров поясов ЗСО необходимо учитывать время выживаемости микроорганизмов (2 пояс), а для химического загрязнения - дальность распространения, принимая стабильным его состав в водной среде (3 пояс).

Другие факторы, ограничивающие возможность распространения микроорганизмов (адсорбция, температура воды и др.), а также способность химических загрязнений к трансформации и снижению их концентрации под влиянием физико-химических процессов, протекающих в источниках водоснабжения (сорбция, выпадение в осадок и др.), могут учитываться, если закономерности этих процессов достаточно изучены.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

- типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);
- величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;
- гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами в соответствии со специальными методиками [1.76].

Согласно ответу Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия на участке изысканий поверхностные и подземные источники водоснабжения и соответствующие им зоны санитарной охраны отсутствуют.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия сообщает, что в границах участка изысканий поверхностные и подземные источники водоснабжения (водозаборные скважины с водопотреблением менее 500 м³/сут) отсутствуют, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Минсельхозом РМ не утверждались.

Земли лесного фонда, зеленые и рекреационные зоны

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия сообщает, что граница объекта изысканий проходит в непосредственной близости с землями лесного фонда.

Согласно данным Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия на участке изысканий: рекреационные зоны, лесопарковые зоны, зеленые зоны, городские леса, лесопарковые зеленые пояса и иные защитные леса, и особо защитные участки лесов на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют.

Скотомогильники, биотермические ямы

Согласно ответу Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия на участке изысканий и в радиусе 1000 м скотомогильники (биотермические ямы), другие места захоронения трупов животных, а также территории, признанные неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, отсутствуют.

Кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, места складирования отходов, а также их санитарно-защитные зоны

Согласно данным Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия и Межрегионального Управления Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия, в 100 м северо-восточнее от участка работ находится полигон ТБО г.Саранск. Площадь полигона 49,69 га. Размер санитарно-защитной зоны 1000 м. Соответственно участок изысканий расположен в С33 полигона ТБО г. Саранск.

Согласно данным Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия кладбища, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Ближайшим к участку изысканий кладбищем является кладбище (площадью 5,1 га), расположенное в 4,5 км юго-западнее участка изысканий.

В связи с достаточной удаленностью, участок изысканий не попадает в границы нормативных санитарно-защитных зон кладбищ и полигонов отходов.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно Заключению «об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки» Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в границах участка изысканий месторождения полезных ископаемых в недрах (в том числе и общерапространенные) отсутствуют.

Приаэродромные территории

Согласно сведениям, представленным Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия в соответствии с приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 04.02.2020г №97-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Саранск» участок работ попадает в приаэродромную территорию г.Саранск (3,4,5 подзона).

Территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов

Согласно ответу Министерства здравоохранения Республики Мордовия и данным Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия, территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов, округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов на территории участка изысканий отсутствуют.

Мелиоративные земли и системы, особо ценные сельскохозяйственные угодья

Согласно ответам Департамента мелиорации Минсельхоза России и ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» филиал по Республики Мордовия на участке изысканий мелиоративные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Согласно ответу Министерства сельского хозяйства и природопользования Республики Мордовия, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в границах участка изысканий отсутствуют.

Санитарно-защитные зоны промышленных и коммунальных объектов

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 (новая редакция) [1.72] Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – специально выделенная территория между промышленными предприятиями и близлежащими жилыми или общественными зданиями. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) создается с целью защиты населения от влияния вредных производственных факторов (шум, пыль, газообразные и другие вредные выбросы, содержащие промышленные загрязнения).

Она является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Нормативная санитарно-защитная зона полигона ТБО согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, с изменениями №№1, 2, 3) п. 12.2.1. «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг» - Объекты по размещению, обезвреживанию, обработке, токсичных отходов производства и потребления 3 - 4 классов опасности относятся II классу с размерами санитарно-защитной зоны, составляющими 500м.

В радиусе 500 м промышленные предприятия, в том числе фармацевтические и пищевые, жилые и рекреационные зоны отсутствуют. В 100 м северо-восточнее от участка работ находится полигон ТБО г.Саранск. Площадь полигона 49,69 га. Размер санитарно-защитной зоны 1000 м. Соответственно участок изысканий расположен в СЗЗ полигона ТБО г. Саранск.

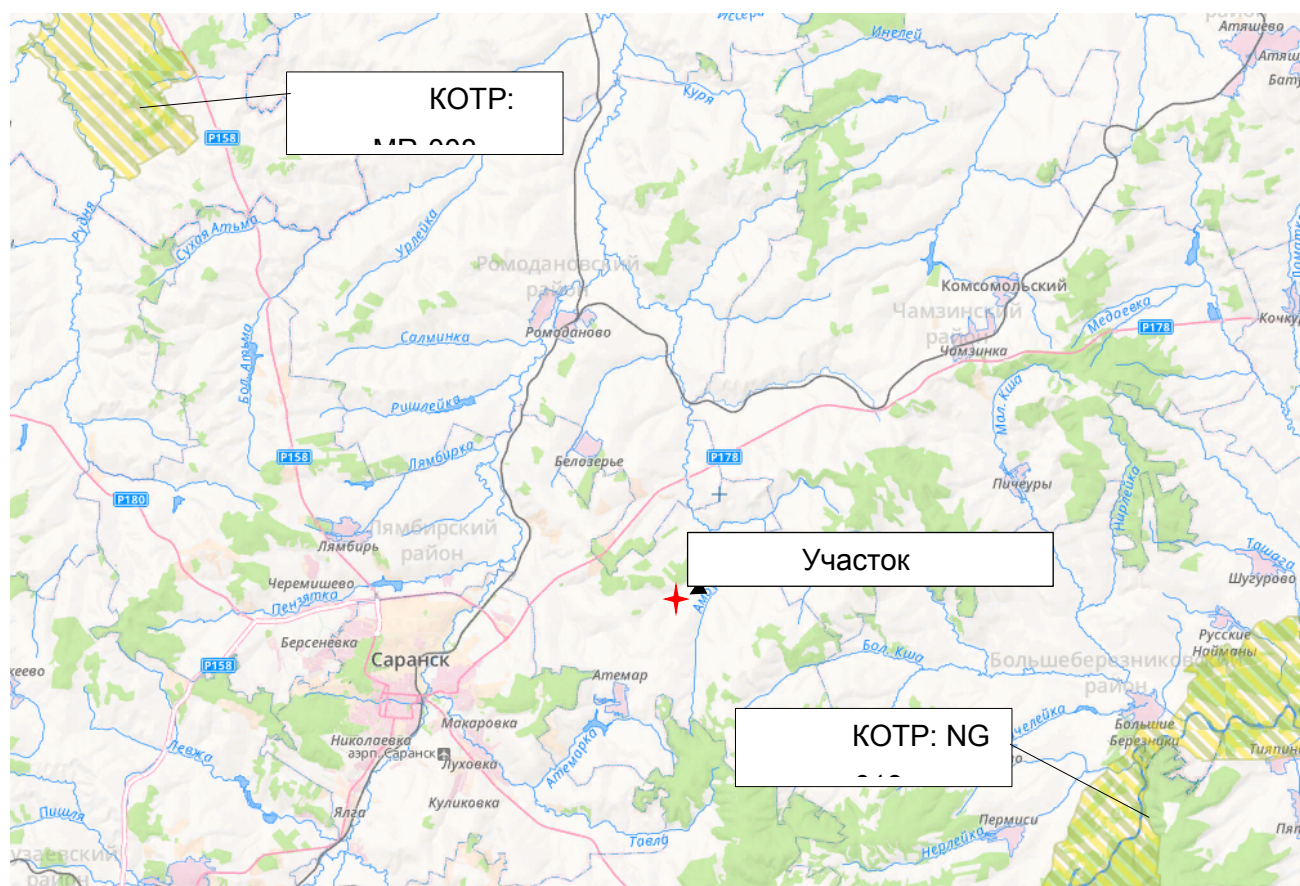
Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья

Программа «Ключевые орнитологические территории России» (КОТР) создана Союзом охраны птиц России в 1994 г. Цель программы - выявление, мониторинг и охрана территорий и акваторий, имеющих важнейшее значение для птиц. Программа КОТР – часть международной программы “Important Bird Areas” (IBA), которая посвящена поиску и охране ключевых орнитологических территорий международного значения во всем мире. В то же время, программа КОТР несколько шире программы IBA, поскольку имеет дело с ключевыми территориями не только международного, но и федерального и местного ранга.

Задачи программы КОТР: выявление и описание ключевых орнитологических территорий России; организация охраны КОТР, особенно в тех случаях, когда такие

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

территории не имеют официального природоохранного статуса; постоянное отслеживание состояния КОТР: контроль над сохранностью мест обитания птиц и благополучием обитающих здесь видов; принятие действенных мер в случае угрозы КОТР и обитающим на них птицам; пропаганда охраны птиц и их местообитаний; подготовка и публикация каталогов КОТР для распространения информации о ключевых орнитологических территориях среди общественности, а также во властных и управленческих структурах.



- ▲ **Высокие природоохранные ценности (ВПЦ)**
- ▲ **ВПЦ 1**
 - Водно-болотные угодья международного значения (Расмарские) (ВПЦ 1.1) *i*
 - ▨ Ключевые орнитологические территории России (КОТР) (ВПЦ 1.2) *i*

Рисунок.1 Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья ближайšie к участку изысканий

В соответствии с Пространственной базой данных о границах ключевых орнитологических территорий международного значения России (2014 год) объекты изысканий располагаются вне границ КОТР.

Ближайшими к участку изысканий КОТР являются согласно карте, представленной на официальном сайте <https://hcvf.ru/ru> «Союз охраны птиц России»:

1. Код КОТР: MR-008
Название: Пойма р. Суры
Критерии выделения: А1, А4.3, В1.1, В2, В3
Площадь: 63575.38 га.
Расстояние от участка изысканий 91 км на ЮЮЗ.
2. Код КОТР: NG-018
Название: Пойма р.Рудня и примыкающие территории
Критерии выделения: А1
Площадь: 13056.95 га.
Расстояние от участка изысканий 91 км на ЮЮЗ.

Согласно сведениям, полученных с официального сайта Водно-Болотных угодий России <http://www.fesk.ru/>, а также <https://hcvf.ru/ru> «Союз охраны птиц России», участок изысканий располагается вне границ ВБУ.

Ближайшей ВБУ к участку изысканий – является Водно-болотное угодье: Пойменные участки рек Пра и Ока. Данное ВБУ расположено на удалении 308 км по прямой к ЗСЗ от участка изысканий.

Зоны затопления

Согласно ответу Администрации Лямбирского МР Республики Мордовия, а также результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, представленных в томе 3 19-22-ИГМИ участок изысканий расположен вне зон затопления со стороны ближайших водных объектов.

Особо ценные сельскохозяйственные угодья

Согласно ответу Администрации, Лямбирского МР Республики Мордовия, на участке изысканий особо ценные сельхозугодья отсутствуют.

Выводы:

В настоящее время участок изысканий в целях строительства «Межмуниципального полигона №1» с линией компостирования органической фракции ТКО» расположен:

- за пределами ООПТ федерального, регионального и местного значений.
- за пределами сибирезвенных захоронений и скотомогильников (биотермических ям), и их санитарно-защитных зон 1000 м;

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- за пределами земель лесного фонда, но в непосредственной близости от земель лесного фонда (Саранское территориальное лесничество, Саранское участковое лесничество, кв. 101);

- за пределами границ рекреационных зон, лесопарковых зон, зеленых зон, городских лесов, лесопарковых зеленых поясов и иных защитных лесов, и особо защитных участков леса на землях, не относящихся к землям лесного фонда;

- за пределами кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения и их санитарно-защитных зон.

- за пределами ЗСО поверхностных и подземных водозаборов;

- за пределами водоохранных зон, за пределами прибрежных защитных полос;

- за пределами ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий.

- в пределах приаэродромной территории г.Саранск (3,4,5 подзона)

- в санитарно-защитной зоне полигона ТБО г. Саранск.

На участке отсутствуют:

- месторождения полезных ископаемых в недрах;

- месторождения общераспространенных полезных ископаемых;

- мелиоративные земли и мелиоративные системы;

- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;

- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов, округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов;

Нормативная санитарно-защитная зона полигона ТКО составляет 500 м в соответствии с п. 12.2.1. «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг» - Объекты по размещению, обезвреживанию, обработке, токсичных отходов производства и потребления 3 - 4 классов опасности СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, с изменениями №№1, 2, 3). По санитарной классификации объект относится II классу.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух

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

На подготовительном этапе будет осуществляться: планировка территории строительной площадки, обустройство складских и монтажных площадок, завоз и размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений административно-бытового, производственного и складского назначения.

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

Выбросы при работе строительной техники и автотранспорта

Неорганизованный источник 6501 – выбросы в результате монтажных работ;
Неорганизованный источник 6502 – выбросы в результате земляных работ;
Неорганизованный источник 6503 – выбросы от проезда автотранспорта;
Неорганизованный источник 6504 – выбросы в результате бетонных работ;
Неорганизованный источник 6505 – выбросы в результате работ по благоустройству.

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

При фактическом производстве работ типы и марки транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в проекте, т.к. подрядчик может располагать другими типами аналогичной техники.

Неорганизованный источник 6506 – выбросы при производстве сварочных работ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах выполнен с использованием программы «Сварка» (Версия 2.1), которая реализует «Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)» (СПб, 1997 г.).

Выбросы от работы дизельной электростанции и компрессора

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Организованный источник 5501 – выбросы от работы дизель-генератора 200 кВт.

Организованный источник 5502 – выбросы от работы дизель-генератора 25 кВт.

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

5.1.2 Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства

Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 5.1.

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

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0016540	0,0002380
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001169	0,0000170
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,5832689	2,5497870
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0947812	0,4143400
0328	Углерод (Пигмент чёрный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0642560	0,2969250
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0770522	0,3183610
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6137587	2,3045250
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000007	0,0000027
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083333	0,0300000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,2355406	0,9701880
Всего веществ : 10					1,6787625	6,8843838
в том числе твердых : 4					0,0660276	0,2971827
жидких/газообразных : 6					1,6127349	6,5872010
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

5.1.3 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		40

веществ в период строительства

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов был выполнен расчёт рассеивания по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной НПО «Интеграл». Данный программный продукт имеет сертификат соответствия № РОСС RU.СП04.Н00163.

Расчеты рассеивания производятся с учетом требований Приказа Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г. и «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

В расчете учтены постоянные выбросы загрязняющих веществ от источников: №№ 6501, 6502, 6503, 6506, 5501.

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	375086,00	1143244,00	2,00	на границе производственной зоны	(север) граница контура объекта
2	374936,50	1143711,50	2,00	на границе производственной зоны	(восток) граница контура объекта
3	374414,00	1144105,50	2,00	на границе производственной зоны	(юг) граница контура объекта
4	373882,00	1143872,00	2,00	на границе производственной зоны	(запад) граница контура объекта

Результаты расчета рассеивания показали, что основное воздействие на атмосферный воздух в период строительства оказывают выбросы от работы строительной техники. Сведения о максимальных приземных концентрациях в расчетной точке приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетной точке

Загрязняющее вещество		Максимальные расчетные приземные концентрации в доли ПДК P.T.1 – P.T4
Код в-ва	Наименование	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	менее 0,01
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	менее 0,01
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*	0,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)*	0,14

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		41

0328	Углерод (Пигмент чёрный)	0,07
0330	Сера диоксид*	0,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*	0,38
0703	Бенз/а/пирен	менее 0,01
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04
6204	Азота диоксид, серы диоксид*	0,53

*с учетом фона

По результатам расчетов, максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемых объектов по всем веществам и группам суммации вредного действия не превышают ПДК. Санитарные нормы по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны будут соблюдены.

5.1.4 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

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

Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления ЗВ в процессе работы погрузчиков, спецтехники и проезда автомобильного транспорта на Межмуниципальном полигоне №2, а также, биогаза, образующегося в результате биотермического анаэробного процесса распада органической составляющей отходов.

В процессе работы погрузчиков, спецтехники и проезда автомобильного транспорта на Межмуниципальном полигоне №2 в атмосферу выделяются: оксиды азота, азота диоксид, оксид углерода, диоксид серы, сажа, углеводороды предельные (по керосину, по бензину).

Эмиссия ЗВ в результате биодеструкции органической части отходов зависит от этапа жизненного цикла полигона. В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем, по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом, усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз, образующийся в результате биотермического анаэробного процесса распада

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		42

органической составляющей отходов через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Необходимо отметить, что биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года. При отрицательных температурах процесс «мезофильного сбраживания» органической части ТБО прекращается, происходит т.н. «законсервирование» до наступления более теплого периода года.

Характеристика источников загрязнения атмосферы

В период эксплуатации полигона основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Слесарная мастерская

- Источник 6001 – сварочный пост, газовая резка;
- Источник 6002 – заточной станок;
- Источник 6003 – зарядка аккумуляторов.

Пылегазоочистные установки на объекте отсутствуют.

При осуществлении мелкого ремонта автомобильной техники в слесарном участке используется электросварка (с применением электродов АНО-21) и газорезка (с применением пропан-бутановой смеси с кислородом). В атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

В процессе эксплуатации заточного станка (d=350мм) в атмосферу выделяется железа оксид и пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

В зимнее время, при необходимости, осуществляется подзарядка аккумуляторных батарей автотранспорта. В атмосферу, через дверной проем выделяются пары серной кислоты.

Автотранспорт

- Источник 6004 – автостоянка для легковых автомобилей на 10 м/м;
- Источник 6005 – автостоянка открытого типа (площадка для техники);
- Источник 6006 – спецтехника на полигоне;
- Источник 6007 – погрузчики на полигоне;
- Источник 6014 – проезд мусоровозов на полигон.

На автостоянках открытого типа при прогреве двигателей автомобилей, работающих с применением бензина, дизельного топлива и сжиженного газа, в атмосферу выделяются: оксиды азота и углерода, диоксиды азота и серы,

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

углеводороды предельные (бензин, керосин), сажа и метан.

В процессе работы погрузчиков, спецтехники и проезда автомобильного транспорта на полигоне в атмосферу выделяются: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, углеводороды предельные (по керосину, по бензину).

В процессе выгрузки, хранения и перемещения строительного мусора и глины, в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%.

АЗС

- Источник 0001 – дыхательный клапан емкости хранения дизельного топлива;
- Источник 6008 – место раздачи ДТ.

На территории площадки имеется автозаправка (V=20м³), предназначенная для заправки собственного автотранспорта дизельным топливом.

Доставка нефтепродуктов осуществляется автоцистернами. Прием и раздача нефтепродуктов осуществляется через сливные быстроразъемные муфты.

В процессе проведения операций приема и отпуска нефтепродуктов на заправке в атмосферный воздух поступают: углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ и сероводород.

Сортировочная станция

- Источник 6009 – место выгрузки отходов на сортировку;
- Источник 6010 – сортировочная линия.

Мусоросортировочный комплекс предназначен для сортировки отходов от торговых организаций с целью выявления вторичных материальных ресурсов и реализации отсортированных отходов в качестве ВМР.

Мусор, поступающий на территорию комплекса, проходит весовой и дозиметрический контроль и разгружается в непосредственной близости или в приемный бункер пластинчатого конвейера. После грубой сортировки мусор подают пластинчатым конвейером на вибрационный грохот. Подрешётный продукт грохота (тонкая фракция) поступает на ленточный конвейер, с помощью которого подаётся в металлический контейнер. Надрешётный продукт грохота поступает на ленточный транспортер, в процессе движения которого производят ручную выборку отходов бумаги, отходов картона, стеклобоя, отходов полиэтилена и отходов полиэтилентерефталата. Выделенные из мусора компоненты (кроме стеклобоя) направляют в отсеки, расположенные под сортировочными платформами, откуда их поочередно подают на гидравлический пресс для уплотнения.

В процессе перегрузки бытовых отходов и их сортировки в атмосферу выделяются: взвешенные вещества.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		44

Межмуниципальный полигон №2

- Источник 0002 – дымовая труба (аварийный дизельный генератор);
- Источник 6011 – аварийный бензиновый генератор;
- Источник 6012 – полигон ТКО (выделение биогаза).

Для обеспечения бесперебойной работы весовой и административно-бытовых помещений, на случай отключения централизованного электроснабжения (аварийная ситуация) используются бензиновый и дизельный генераторы PowerGeneration. При работе генераторов в атмосферу выделяются: оксиды азота и углерода, диоксиды азота и серы, формальдегид, бенз(а)пирен, сажа и углеводороды по керосину и бензину нефтяному малосернистому.

Биогаз, образующийся в результате биотермического анаэробного процесса распада органической составляющей отходов через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу. Основные наиболее вероятные компоненты биогаза – метан, диоксид и оксид углерода, диоксид азота, серы диоксид, сероводород, аммиак, ароматические углеводороды (ксилол, толуол, этилбензол), формальдегид.

Источники залповых выбросов по характеру технологических процессов и при условии соблюдения технологических регламентов производства на предприятии отсутствуют.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от штрафстоянки мусоровозов и проезда мусоровозов на полигон представлены в Приложении Г.

5.1.5 Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период эксплуатации

Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 - Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ (ЗВ) в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0123330	0,01365
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид	ПДК м/р	0,01000	2	0,0002940	0,00024
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) *	ПДК м/р	0,20000	3	1,2184411	12,351866
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,20000	4	1,76561	9,61854
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1382487	0,666429

						Лист
5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ						45
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000045	0,00002
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1413906	0,653173
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,3462789	5,659565
0333	Дигидросульфид сернистый, (Водород дигидросульфид,	ПДК м/р	0,00800	2	0,08615	1,93287
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) *	ПДК м/р	5,00000	4	2,8051044	23,003709
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		175,30112	393,24231
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	1,46748	32,92873
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	2,39500	23,74148
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,31470	7,06147
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000003	7,59e-09
1325	Формальдегид альдегид, (Муравьиный оксометан,	ПДК м/р	0,05000	2	0,32151	7,13587
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	ПДК м/р	5,00000	4	0,1110800	0,038220
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	ОБУВ	1,20000		0,2185578	1,053909
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0082900	0,093090
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0130900	0,137660
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,11573	0,87072
Всего веществ : 21					186,78041	520,203521
в том числе твердых : 6					0,2828379	1,675443
жидких/газообразных : 15					186,4975721	518,53425
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6005	(2) 303 1325					
6035	(2) 333 1325					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6204	(2) 301 330					

5.1.6 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации

Для периода эксплуатации выполнен вариант расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В расчете учтены постоянные выбросы загрязняющих веществ от источников 6001-6012, 0001.

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

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		46

аналогичных расчетов.

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Характеристика расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	x	y			
1	375086,00	1143244,00	2	на границе С33	Север
2	374936,50	1143711,50	2	на границе С33	Северо-Восток
3	374414,00	1144105,50	2	на границе С33	Восток
4	373882,00	1143872,00	2	на границе С33	Юго-Восток
5	373692,50	1143411,00	2	на границе С33	Юг
6	373929,00	1142817,50	2	на границе С33	Юго-Запад
7	374572,00	1142393,50	2	на границе С33	Запад
8	374965,50	1142742,50	2	на границе С33	Северо-Запад

Максимальные значения приземных концентраций ЗВ в расчетных точках представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Максимально-разовые приземные концентрации загрязняющих веществ от источников предприятия в расчетных точках

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Приземные концентрации в долях ПДК							
		Р.т.1	Р.т.2	Р.т.3	Р.т.4	Р.т.5	Р.т.6	Р.т.7	Р.т.8
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	<0,1							
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид	<0,1							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) *	0,67	0,63	0,63	0,65	0,65	0,65	0,69	0,68
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
0330	Сера диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) *	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,63	0,62
0410	Метан	0,03							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
0703	Бенз/а/пирен	<0,01							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,04	0,04
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01							
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	<0,01							
2902	Взвешенные вещества	<0,01							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6003	Аммиак, сероводород	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08
6005	Аммиак, формальдегид	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
6035	Сероводород, формальдегид	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08
6041	Серы диоксид и кислота серная	0,01	<0,01					0,01	0,01
6043	Серы диоксид и сероводород	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

*-вещества, для которых расчет приведен с учетом фона

По результатам расчетов, максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемых объектов по всем веществам и группам суммации вредного действия не превышают 0,1 ПДК и 0,8 ПДК для садово-огородных участков. Санитарные нормы по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны будут соблюдены.

Результаты расчета рассеивания ЗВ в период эксплуатации приведены в Приложении Д.

Выводы

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

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

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		48

5.2 Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

5.2.1 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства

Во время строительства объекта источником шума является автотранспорт и строительная техника.

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

- подготовительные работы;
- работы основного периода;
- благоустройство территории.

Данные этапы протекают поочередно и не совпадают по времени.

Нормативные значения на территории, прилегающим к жилым домам и жилых комнатах квартир приняты согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21. Нормативные значения приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 - Нормативные значения уровней шума

Назначение помещений	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Экв УЗ, дБА	Макс УЗ, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям...	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов...	7.00-23.00	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	23.00-7.00	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45

Ближайшие нормируемые объекты расположены:

- в северо-западном направлении на расстоянии 4239 м – земельный участок с кад.№ 13:15:0216002:237, по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский район, с.Михайловка, ул.Верхняя, участок №1. Категория земель – земли поселений (земли

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		49

населенных пунктов), вид разрешенного использования – для ведения личного подсобного хозяйства;

- в юго-западном направлении на расстоянии 3370 м – земельный участок с кад.№ 13:15:0102003:2224, по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский район, с. Аксеново. Категория земель – земли поселений (земли населенных пунктов), вид разрешенного использования – для ведения личного подсобного хозяйства.

Вывод:

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

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

Основными шумозащитными мероприятиями являются:

- проведение СМР осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;
- проведение работ с использованием механизмов с повышенными шумовыми характеристиками только в дневное время (запрет с 23.00 до 7.00);
- выключение двигателей строительных машин при технологическом перерыве в работе.

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

5.2.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на акустическую среду будет связано со строительной и автотранспортной техникой (бульдозеры, экскаваторы, катки, мусоровозы), а также с оборудованием АХЗ (оборудование слесарной мастерской, МСК, дизель-генератора).

Заправка техники, работающей на полигоне, осуществляется привозным топливом по договору с поставщиком. На площадке АХЗ осуществляется только хранение топлива. В качестве источника шума учтена работа топливозаправщика.

Вентиляционные системы и оборудование отсутствуют.

Таблица 5.8 – перечень машин и спецтехники, задействованных для работы на полигоне

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Тип базового шасси	Марка машины	Количество	Перечень работ
ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ				
1	КАМАЗ-55111	самосвал	1	подвоз отходов
2	КАМАЗ	МКДС-4107, мультилифт	2	резерв
СПЕЦИАЛЬНЫЕ МУСОРОВОЗЫ				
3	ЗИЛ-494560	машина КО-713Н-04, поливомоечная	1	откачка фильтрата, ливневых стоков и др., увлажнение полигона
4	ГАЗ 5319	цистерна ассенизатор	1	резерв
5	684900 на шасси КАМАЗ 6520-60	спец.автомобиль	2	резерв
СПЕЦТЕХНИКА				
6	ПУМ-500	погрузчик	4	резерв
7	МКСМ-800	погрузчик	1	резерв
8	KOMATSU	погрузчик	1	резерв
9	В 138	погрузчик	1	резерв
10	ЗТМ-216	погрузчик фронтальный	1	обслуживание мусоросортировочного комплекса
11	Б-10 Т-170	бульдозер	2	размещение отходов на полигоне
12	Б-10 Т-171	бульдозер	3	резерв
13	Б-10	бульдозер с рыхлителем	1	размещение отходов на полигоне
14	Б-10	бульдозер с рыхлителем	1	резерв
15	Б-10	трактор	2	резерв
16	ДЗ 122Б7	автогрейдер	1	резерв
17	РЭМ-25	каток уплотнитель	1	резерв
18	РЭМ-25	каток уплотнитель	1	размещение отходов на полигоне
19	ЕК-12	экскаватор	1	размещение отходов на полигоне
20	МОАЗ-546 П	автоскрепер	1	резерв
21	МОАЗ-6014	автоскрепер	1	резерв
22	Д-357 П	автоскрепер	3	резерв
23	Т-130	автоскрепер	1	резерв
24	Д-357 П	автоскрепер	2	размещение отходов на полигоне

Приняты шумовые характеристики автомобилей при работе двигателя на холостом ходу, т.к. основные операции на полигоне для грузовых машин связаны с проведением «точечных» работ – погрузка-выгрузка, заправка топливом. Следует отметить, что протяженность проездов в пределах площадки составляет не более 100 м, скорость автомобилей при этом не превышает 40 км/ч. Таким образом, можно

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

предположить, что двигатель машин не будет работать на максимальных оборотах (что наиболее подходит при движении транспорта на автодорогах).

Для расчета шумового воздействия в период эксплуатации Полигона, приняты расчетные точки на границе СЗЗ и в помещении ближайшей жилой застройки:

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 5.9.

Таблица 5.9 - Характеристика расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	х	у			
1	375086,00	1143244,00	2	на границе СЗЗ	Север
2	374936,50	1143711,50	2	на границе СЗЗ	Северо-Восток
3	374414,00	1144105,50	2	на границе СЗЗ	Восток
4	373882,00	1143872,00	2	на границе СЗЗ	Юго-Восток
5	373692,50	1143411,00	2	на границе СЗЗ	Юг
6	373929,00	1142817,50	2	на границе СЗЗ	Юго-Запад
7	374572,00	1142393,50	2	на границе СЗЗ	Запад
8	374965,50	1142742,50	2	на границе СЗЗ	Северо-Запад

Суммарное акустическое воздействие рассчитано с использованием программы «АРМ-Акустика» и представлено в Приложении Е.

В расчете учитывались все источники шума – рассмотрена как «наихудшая» ситуация.

Расчеты проводились для дневного и ночного времени суток. При этом следует отметить, что в ночное время оборудование мусоросортировочного комплекса и блок АХЗ отключены, на полигоне работают следующие источники: мусоровоз (КАМАЗ-55111), машина поливомоечная, бульдозер, экскаватор, каток, автоскрепер, выполняя комплекс работ по транспортировке, выгрузке и захоронению отходов.

Выводы

В результате проведенного акустического расчета установлено, что расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука в расчетных при работе автотранспорта и строительной техники не превышают нормативных значений для дневного и ночного времени суток. Дополнительные мероприятия по защите от шума не требуются.

Таким образом, эксплуатация объекта не окажет негативного шумового воздействия на ближайшую селитебную территорию и условия проживания населения.

5.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

на водные объекты

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

Проектируемый объект располагается вне границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы. Сброс сточных вод в водные объекты не предусматривается.

Забор подземных вод не предусмотрен. Негативное воздействие на подземные воды может произойти в случае – загрязнения поверхностным стоком.

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

Пункт для мойки колес автотранспорта с оборотной системой водоснабжения и локальной очисткой оборотной воды ("Мойдодыр") устанавливается на выезде со строительной площадки.

Характеристика водопотребления

Временное водоснабжение обеспечивается привозной водой. Воду планируется доставлять автотранспортом в герметично закрытых ёмкостях. Привозная вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

Объем водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд на период проведения строительства объекта определен в соответствии с нормативами СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и материалами Проекта организации строительства. Удельное среднесуточное водопотребление на одного рабочего для районов с отсутствием централизованного водоснабжения, с учетом потребления только привозной воды составляет 30 л/сут.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 средний расход воды для питьевых целей 3,5 л/сут. на человека.

В соответствии с разделом 5.1-2022-ПОС суммарная потребность в воде на производственные нужды и на хозяйственно-бытовые нужды составляет - 0,41 л/с

Водоотведение

На период проведения строительства предусмотрено использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин, имеющих гигиеническое

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

заключение ЦГСЭН РФ. До начала проведения работ Подрядчик должен заключить договор со специализированными лицензированными организациями по регулярной очистке биотуалетов.

Водоотведение поверхностных и дождевых вод осуществляется по водоотводным лоткам строящимися в подготовительный период работ.

Сброс душевого стока осуществляется в накопительную емкость.

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

Основным фактором отрицательного воздействия на водные ресурсы в период эксплуатации полигона является образование фильтрата.

Фильтрат образуется в теле полигона за счет поступления атмосферных осадков на тело полигона.

Среднегодовой слой осадков: в холодный период года - 219 мм, в теплый период года - 336 мм. Зимние осадки (в виде снега), выпадающие на площадь полигона, практически полностью инфильтруются при таянии в тело свалки и затем образуют фильтрат. Осадки, выпадающие на площадь полигона в виде дождя, частично испаряются, частично (в очень малой степени), также инфильтруются. Основная часть летних осадков испаряется на поверхности и под влиянием биотермических процессов в слое глубиной 0,5...2,0 м.

Глубина просачивания и количество проходящей в толщу влаги зависит также от степени уплотнения изолирующего слоя и отходов, и от влагоемкости складированной массы. В засушливые жаркие периоды современные ТКО требуют специального увлажнения для снижения пожароопасности. Коэффициент фильтрации слоя таких уплотненных отходов 3×10^{-2} м/с. Уплотнение отходов, являющееся характерной особенностью правильно эксплуатируемых полигонов, снижает коэффициент фильтрации до $1,5 \times 10^{-3}$ м/с и менее в зависимости от вида уплотняющего оборудования и общей высоты полигона, уменьшая, таким образом, количество образующегося фильтрата.

Снижение скорости фильтрации дает возможность дольше задерживать влагу в верхних слоях и на самой поверхности полигона. Основная часть влаги при этом испаряется при сушке на поверхности отходов и под влиянием биотермических процессов в слое глубиной 0,5...2,0 м.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		54

Дно котлована уплотнено многократным прохождением катка. Выполнен водоупорный экран по дну и склонам котлована из глины с коэффициентом фильтрации менее 0,001 м/сутки.

Стоки от душевых кабин поступают в жижесборник объемом 25 м³.

Для сбора фильтрата в котловане предусмотрены две дренажные системы. По дну котлована уложены дренажные лотки, которые сведены в 2 дренажных колодца.

С северной и восточной сторон участка (выше полигона по потоку грунтовых вод) устроены две контрольные скважины для отбора проб грунтовой воды, на которую отсутствует влияние фильтрата с полигона.

Сбор фильтрата с карты складирования отходов осуществляется в существующий лоток дренажной системы устроенной по дну котлована над защитным экраном полигона и собирается в фильтровальные колодцы ДК1 (западная часть), ДК2 (восточная часть). Фильтровальные колодцы представляют собой сборные железобетонные кольца, которые наращиваются по мере заполнения карты складирования отходов.

С территории административно-хозяйственной зоны поверхностный сток собирается в проектируемые водоотводные лотки, по которым он поступает в наружные сети дождевой канализации, и далее в проектируемую накопительную емкость, откуда, по мере заполнения накопительной емкости, перекачивается в контрольно-регулирующий пруд-испаритель.

Для гидравлической локализации территории объекта, перехвата дождевых и паводковых вод с вышерасположенной территории, вокруг карты складирования отходов запроектирована гидроизолированная обводная канава, откуда собранные поверхностные стоки направляются в контрольно-регулирующий пруд-испаритель (КРП).

Источником водоснабжения действующего полигона служит привозная вода. Расход на хозяйственные нужды составляет 3,985 м³/сут. Вода на хозяйственные нужды привозится водовозом и заливается в баки (не реже 1 раза в три дня).

Питьевая вода завозится ежедневно в бидонах или бутилированная.

Отходы из уборной вывозятся на очистные сооружения по договору.

Вода из дренажных колодцев забирается специальными машинами имеющимися на полигоне, и используется для полива и увлажнения карт.

В соответствии с инструкцией по проектированию и эксплуатации полигонов ТКО расход воды на наружное пожаротушение полигона составляет 10л/сек. Рядом с

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

въездом на карты предусмотрены два противопожарных резервуара емкостью по 50м³ каждый. Заполнение резервуаров производится привозной водой. В жаркий период года, для предотвращения возгорания отходов на полигоне в процессе эксплуатации, отходы увлажняются фильтратом, собранным из дренажных колодцев и водой из пожарного резервуара из расчета 10л на 1м³.

Проектируемая карта полигона представляют собой котлован, с заложением внутренних откосов 1:1,5, по контуру огражденный дамбами обвалования.

Проектом предусмотрено создание противодиффузионного экрана следующей конструкции:

- спланированное и уплотненное основание;
- защитный слой из геотекстиля, плотностью 600 г/м²;
- геомембрана HDPE, толщиной 2,0 мм. ТУ 5774-002-39504194-97;
- защитный слой из геотекстиля, плотностью 600 г/м²,
- защитный слой грунта толщиной 0,5 м.

Наиболее предпочтителен противодиффузионный экран из геомембраны на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE).

Геомембраны выпускаются в соответствии требованиям стандартов GRI GM13 и GRI GM17 (Geosynthetic Research Institute, США), стандарта качества ISO 9001 и ТУ 5774-002-39504194-97 «Геомембрана гидроизоляционная полимерная рулонная», разработанным в развитие ГОСТ 30547-97 «Рулонные изоляционные и кровельные материалы».

Геомембраны характеризуются высокими антикоррозийными и гидроизоляционными свойствами, гибкостью, безусадочностью, трещиностойкостью, имеют высокие механические характеристики в сочетании с инертностью к кислотам и щелочам, возможно применение при контакте с жидкостью с рН от 0,5 до 14 .

Водоснабжение

Источником водоснабжения действующего полигона служит привозная вода. Расход на хоз.бытовые нужды составляет 3,985 м³/сут. Вода на хоз.бытовые нужды привозится водовозом и заливается в баки (не реже 1 раза в три дня).

Питьевая вода завозится ежедневно в бидонах или бутилированная.

Водоотведение

В АХЗ установлен водонепроницаемый жижеборник объемом 25 м³, на который замкнута местная канализационная сеть.

Стоки от душевых направляются в жижеборник. Затем вывозятся спецмашинами по договору на очистные сооружения.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

5.4 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Период СМР

К источникам техногенного нарушения земель на этапе проведения строительства относится работа строительной техники.

Отрицательное воздействие на территорию выражается в следующем:

- механическом повреждении растительности и почвенного покрова в ходе проведения работ;
- изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- изменении свойств грунтов.

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны нарушением почвенного покрова в связи с проведением земляных работ. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ.

При проведении строительства необратимых изменений рельефа, почвенных условий участка и прилегающих территорий не произойдет.

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

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

По окончании работ все указанные выше нарушения будут ликвидированы благодаря предусмотренным организационно-техническим мероприятиям по восстановлению ландшафта.

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

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

- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- минимизация отходов потребления и строительства;
- оснащение площадки проведения работ инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- соблюдение технологии при производстве работ;
- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории производства работ;
- заправка строительной техники только при помощи специальных топливозаправщиков на оборудованной территории или на ближайших АЗС;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;
- в случае аварийных разливов или подтеков горюче-смазочных материалов (от строительной техники), грунт вместе с нефтепродуктами рекомендуется обрабатывать водорастворимым биосорбентом, предназначенным для очистки поверхностей и почв.

Таким образом, при проведении строительства необратимых изменений рельефа, почвенных условий участка и прилегающих территорий не произойдет.

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

Период эксплуатации

Охрану земель при эксплуатации проектируемого объекта обеспечивают следующие проектные решения:

- дренажные системы для сбора и отвода фильтрата;
- водонепроницаемое основание полигона;
- рациональное использование земель;
- ванна для дезинфекции ходовой части транспорта;
- послойная технология захоронения отходов с пересыпкой их инертным материалом;
- устройство ограждения полигона для предотвращения разноса отходов ветром и животными.

Также, необходимо отметить, что воздействие на окружающую среду полигона

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

носит локальный характер и не выходит за пределы его территории.

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

5.5 Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды

5.5.1 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе строительства

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

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

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды, на въездах/выездах с территории стройплощадки устанавливается пост мойки колес строительного автотранспорта с обратным водоснабжением и системой очистки загрязненных сточных вод.

Перечень образующихся отходов, представлен в таблице 5.11.

Таблица 5.11 - Перечень образующихся отходов в период строительства

Процесс образования отходов	Наименование отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Ожидаемое количество отходов		Вид обращения
				м ³ / период	т/ период	
Отходы жизнедеятельности	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	10,16	2,03	Передача региональному оператору на размещение

Процесс образования отходов	Наименование отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Ожидаемое количество отходов		Вид обращения
				м ³ / период	т/ период	
Отходы поста мойки колес	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	1,05	1,00	Вывоз на полигон на размещение
Итого отходов 4-го класса опасности:				11,21	3,03	
Всего отходов:				11,21	3,03	

Обоснование объемов образования отходов производства и потребления на стадии проведения работ по строительству

Мусор от офисных и бытовых помещений

Количество мусора от бытовых помещений рассчитано по формуле:

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

где N - количество работающих на предприятии, чел.;

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

D - время работы, сут.

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

Расчет количества образования отхода приведен в таблице 5.12.

Таблица 5.12 - Расчет образования мусора от офисных и бытовых помещений

Норматив образования отхода	Продолжит. работ	Численность работников	Суточная норма образования отходов		Количество отходов				
			кг/чел. в сутки	дней	чел.	м ³	кг	м ³ / период	т/период
0,192	252	42	0,04	8,06	10,16	2,03			
Итого:						10,16	2,03		

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный

Для предотвращения выноса грязи со строительной площадки на прилегающую дорожную сеть предусматривается установка и эксплуатация пункта мойки колес автотранспорта.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		60

Осадок от мойки колес автотранспорта выгружается на площадку с твердым покрытием. Затем после естественной подсушки, без накопления, передается по договору специализированной организации, имеющей лицензию по обращению с отходами.

Расчет количества осадка при очистке стоков от мойки автотранспорта выполнен на основании данных СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85, ОНТП 01-91 для предприятий автомобильного транспорта.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м³. Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 4.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 0,28 м³/сутки или с учетом продолжительности строительства (252 рабочих дней) – 70,56 м³.

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$$M = M_{Н/П} + M_{В/В} \text{ (т/год)},$$

где:

$M_{Н/П}$ – количество нефтепродуктов;

$M_{В/В}$ – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ (т/год)},$$

где:

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

$$M_{Н/П} = 70,56 \times (100 - 20) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,01 \text{ т};$$

$$M_{В/В} = 70,56 \times (3100 - 200) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,98 \text{ т}.$$

Общее количество отходов от зачистки колодца-отстойника мойки колес автотранспорта составит:

$$M = 0,01 + 0,98 = 1,00 \text{ т}.$$

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

С учетом плотности (0,949 т/м³ – согласно «Утилизация твердых отходов», справочник, том 1, М., Стройиздат, 1985 г.):

$$V = 1,00 \text{ т} \div 0,949 \text{ т/м}^3 = 1,05 \text{ м}^3.$$

Складирование (утилизация) отходов на период строительства объекта

Сбор строительных отходов производится отдельно по их видам и классам для дальнейшей переработки. Сбор мелких строительных отходов осуществляется в малогабаритных металлических контейнерах объемом 12 м³. Для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей в зоне бытового городка установить контейнеры объемом 0,75 м³.

Строительный мусор перемещается в контейнеры вручную и автомобильным краном.

Металлические контейнеры со строительным и бытовым мусором вывозятся специализированным автомобильным транспортом, оснащенным оборудованием для загрузки мусора, на полигон ТКО.

Вывоз строительных отходов выполняется на полигон твердых коммунальных отходов.

Порядок сбора, хранения, обращения с отходами. Организация транспортировки отходов

Сбор и временное хранение отходов производится отдельно, согласно классам опасности. Раздельный сбор образующихся отходов должен осуществляться преимущественно механизированным способом. Допускается ручная сортировка образующихся отходов строительства, при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности. Предельный срок содержания образующихся отходов на площадках не должен превышать 7 календарных дней. К местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения с отходами или контролю за указанным процессом.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов.

Предельное количество временного накопления отходов определяется с учетом токсичности отхода, их общей массы, емкостью контейнеров для каждого вида

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

отходов и грузоподъемностью транспортных средств, используемых для транспортировки отходов на полигоны и предприятия для вторичного их использования или переработки.

Условия временного хранения отходов на открытых площадках без тары также определены СанПиН 2.1.3684-21, который предусматривает:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);
- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнеотоков.

Все твердые производственные и бытовые отходы, непригодные для дальнейшего использования, по мере накопления и окончания строительства вывозятся на полигон по захоронению отходов. Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом в установленном порядке на базу подрядчика. Отходы собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон по договору.

Образовавшиеся обрезки и отходы металла хранятся на специально отведенных для этих целей площадках. В дальнейшем металлолом отправляется на вторичную переработку на соответствующие предприятия.

Воздействие на атмосферный воздух данные отходы не оказывают. Воздействие на почву, грунтовые воды окислами железа может проявиться только при несвоевременном вывозе.

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

5.5.2 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

деятельности на этапе эксплуатации

Основными технологическими операциями при эксплуатации полигона являются:

- учет отходов,
- разгрузка мусоровозов,
- сортировка,
- укладка отходов слоями на карте,
- послойное уплотнение полигона,
- укладка промежуточного изолирующего слоя,
- увлажнение ТКО в пожароопасные периоды года.

Соблюдение этой последовательности обеспечивает безопасное воздействие полигона на окружающую среду.

Организация по приему отходов осуществляет прием от физических и юридических лиц следующие видов отходов для захоронения на полигоне:

- *отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)* (4 класс опасности);
- *отходы от уборки территории городских и сельских поселений* (4 класс опасности);
- *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)* (4 класс опасности);
- *смет от уборки территории предприятий, организаций* (4 класс опасности);
- *отходы при сборе и обработке сточных вод* (4 класс опасности),
- *отходы подготовки строительного участка, разборки и сноса зданий* (4 класс опасности);
- *отходы строительства зданий, сооружений* (4-5 классы опасности);
- *отходы при демонтаже, ремонте автодорожных покрытий* (4-5 классы опасности);
- *растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками* (4-5 классы опасности);
- *отходы растениеводства (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту)* (4-5 классы опасности);
- *отходы добычи декоративного и строительного камня* (4-5 классы опасности);

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- отходы переработки и консервирования фруктов и овощей (4-5 классы опасности);
- отходы от переработки зерновых культур (4-5 классы опасности);
- отходы производства хлебобулочных и мучных кондитерских изделий (4-5 классы опасности);
- отходы производства пива и солода (4-5 классы опасности);
- отходы производства текстильных изделий (4-5 классы опасности);
- отходы производства одежды (4-5 классы опасности);
- отходы производства обуви (4-5 классы опасности);
- отходы производства резиновых и пластмассовых изделий (4-5 классы опасности);
- отходы производства прочей неметаллической минеральной продукции (4-5 классы опасности);
- отходы пищевой продукции, напитков, табачных изделий (4-5 классы опасности);
- изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4-5 классы опасности);
- изделия из кожи, утратившие потребительские свойства (4-5 классы опасности);
- изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4-5 классы опасности);
- отходы продукции из резины незагрязненные (4-5 классы опасности);
- отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные (4-5 классы опасности);
- неметаллические минеральные продукты прочие, утратившие потребительские свойства (4-5 классы опасности);
- лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы, утратившие потребительские свойства (4-5 классы опасности);
- отходы огнеупорного кирпича прочие (4-5 классы опасности);
- отходы из жилищ крупногабаритные (5 класс опасности);
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли продовольственными товарами (5 класс опасности);
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами (5 класс опасности);

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		65

- отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений (5 класс опасности);
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий (5 класс опасности);
- пыль табачная (3 класс опасности).

Пыль табачная поступает на Межмуниципальный полигон №2 в прочной полиэтиленовой таре, в которой размещается на полигоне.

Строительные отходы укладывают на площадку высотой 1,0 м, разравнивают, измельчают и уплотняют многократным прохождением бульдозера.

Кроме того, захоронению на полигоне подлежит ряд собственных отходов.

Образующиеся при очистке выгреба *Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин* (4 класс опасности) вывозят на сливную станцию; вывоз осуществляется по договору.

Для освещения административных и производственных помещений используются люминесцентные лампы.

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (1 класс опасности) накапливают в герметичном металлическом контейнере и передают лицензированной организации.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (4 класс опасности) и *смёт от уборки территории предприятий, организаций* (4 класс опасности) накапливают в пластиковых контейнерах и вывозят на полигон.

Регулярно выполняют замену изношенной спецодежды и спецобуви.

Обувь кожаную рабочую, утратившую потребительские свойства (4 класс опасности) и *спецодежду из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненную нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)* {4 класс опасности) накапливают в металлических контейнерах и вывозят на полигон.

Характеристика деятельности по обслуживанию и обеспечению производства продукции, сопровождающейся образованием отходов, приведена в таблице 5.13.

Таблица 5.13 - Перечень отходов предприятия, для которых устанавливается годовой норматив образования

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		66

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена ламп в светильниках в помещениях
Итого 1 класса опасности:				
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	920 110 01 53 2	2	Замена аккумуляторов автотранспорта
Итого 2 класса опасности:				
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Замена масел автотранспорта
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Замена масел автотранспорта
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Замена масел оборудования
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Замена масел
7	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Очистка сточных вод от мойки машин
8	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Зачистка резервуаров автозаправочных станций
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Протирка рук, деталей
10	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Замена фильтров автотранспорта
11	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Замена фильтров автотранспорта
12	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Замена охлаждающей жидкости
13	Отходы автомобильных антифризов и тормозных жидкостей (отработанная тормозная жидкость)	9 21 200 00 00 0	3	Замена тормозной жидкости
14	Пыль табачная	3 01 390 02 42 3	3	Приём от сторонних организаций
Итого 3 класса опасности:				

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		67

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	2	3	4	5
15	Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные (мусорные контейнеры пластиковые, утратившие потребительские свойства)	4 38 900 00 00 0	4	Замена контейнеров
16	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	Заточка инструментов
17	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 02 31 4	4	Замена отработанной СОЖ
18	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Распаковка ЛКМ
19	Шины пневматические автомобильные отработанные	921 110 01 504	4	Замена шин автотранспорта
20	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (тормозные накладки отработанные)	4 55 700 00 71 4	4	Замена тормозных накладок автотранспорта
21	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (прокладки двигателей отработанные)	4 55 700 00 71 4	4	Замена прокладок двигателей автотранспорта
22	Резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства (шланги гидравлические и заправочные отработанные)	4 30 000 00 00 0	4	Замена гидравлических и топливозаправочных шлангов
23	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	921 301 01 524	4	Замена фильтров автотранспорта
24	Отходы при сборе и обработке сточных вод	7 20 000 00 00 0	4	Очистка стоков от мойки машин, приём от сторонних организаций
25	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Замена изношенной спецобуви
26	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	4	Замена изношенной спецодежды

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		68

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	2	3	4	5
27	Отходы изделий из древесины загрязненные (опилки ванны дезинфекции отработанные)	4 04 900 00 00 0	4	Замена загрузки ванны дезинфекции колёс
28	Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 100 01 30 4	4	Сбор хозяйственных стоков
	Отходы коммунальные твёрдые, в том числе:			Санитарная уборка помещений, приём от сторонних организаций
29	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	731 110 01 724	4	
30	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений	7 31 200 00 00 0	4	
	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным, в т. ч.			
31	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Санитарная уборка помещений, приём от сторонних организаций
32	Смет от уборки территории предприятий, организаций	7 33 300 00 00 0	4	Санитарная уборка территории, приём от сторонних организаций
	Отходы строительства и ремонта, в т. ч.			Приём от сторонних организаций
33	Отходы подготовки строительного участка, разборки и сноса зданий	8 10 000 00 00 0	4	
34	Отходы строительства зданий, сооружений	8 20 000 00 00 0	4	
35	Отходы при демонтаже, ремонте автодорожных покрытий	8 30 000 00 00 0	4	
Итого 4 класса опасности:				
36	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 00 00 0	4-5	Приём от сторонних организаций
	Прочие отходы производства в т. ч.			Приём от сторонних организаций
37	Отходы растениеводства (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту)	1 11 000 00 00 0	4-5	
38	Отходы добычи декоративного и строительного камня	2 31 100 00 00 0	4-5	
39	Отходы переработки и консервирования фруктов и овощей	3 01 130 00 00 0	4-5	

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		69

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	2	3	4	5
40	Отходы от переработки зерновых культур	3 01 161 10 00 0	4-5	
41	Отходы производства хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	3 01 170 00 00 0	4-5	
42	Отходы производства пива и солода	3 01 240 00 00 0	4-5	
43	Отходы производства текстильных изделий	3 02 000 00 00 0	4-5	
44	Отходы производства одежды	3 03 000 00 00 0	4-5	
45	Отходы производства обуви	3 04 300 00 00 0	4-5	
46	Отходы производства резиновых и пластмассовых изделий	3 30 000 00 00 0	4-5	
47	Отходы производства прочей неметаллической минеральной продукции	3 40 000 00 00 0	4-5	
48	Отходы пищевой продукции, напитков, табачных изделий	4 01 000 00 00 0	4-5	
49	Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 100 00 00 0	4-5	
50	Изделия из кожи, утратившие потребительские свойства	4 03 000 00 00 0	4-5	
51	Изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 04 100 00 00 0	4-5	
52	Отходы продукции из резины незагрязненные	4 31 000 00 00 0	4-5	
53	Отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные	4 34 000 00 00 0	4-5	
54	Неметаллические минеральные продукты прочие, утратившие потребительские свойства	4 50 000 00 00 0	4-5	
55	Лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 410 00 00 0	4-5	
56	Отходы огнеупорного кирпича прочие	9 12 180 00 00 0	4-5	
Итого 4-5 класса опасности:				

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		70

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс
1	2	3	4	5
	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению, в т. ч.			Приём от сторонних организаций
57	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	
58	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5	5	
59	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	7 35 100 02 72 5	5	
60	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	5	
61	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 100 02 72 5	5	
62	Отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов	4 05 403 01 20 5	5	Сортировка мусора
63	Отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов	4 05 401 01 20 5	5	Сортировка мусора
64	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	Сортировка мусора
65	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Сортировка мусора, распаковка комплектующих
66	Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	4 34 181 01 51 5	5	Сортировка мусора, распаковка комплектующих
67	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Механическая обработка металла, списание оборудования
68	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы
69	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Распаковка комплектующих
70	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Распаковка материалов

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		71

Мусор от офисных и бытовых помещений

Количество мусора от бытовых помещений рассчитано по формуле:

$$M = N \times m \times D / 1000, \text{ (т/год)}$$

где N - количество работающих на предприятии, чел.;

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

D - время работы, сут.

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

Расчет количества образования отхода приведен в таблице 5.14.

Таблица 5.14 - Расчет образования мусора от офисных и бытовых помещений

Норматив образования отхода	Продолжит. работ	Численность работников	Суточная норма образования отходов		Количество отходов	
			кг	м ³	т/год	м ³ /год
кг/чел. в сутки	дней	чел.				
0,192	365	3 смены по 85	48,9	0,25	17,9	89,4
Итого:					17,9	89,4

Мусор и смет уличный

Количество смета с территории определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = S \times m \times 10^{-3} \text{ [т/год]},$$

$$V_{\text{отх}} = M_{\text{отх}} / \rho \text{ [м}^3\text{/год]},$$

где: S – площадь твердых покрытий территорий, подлежащая уборке, м²;

m – удельная норма образования смета с 1 м² твердых покрытий (кг/м²) – 5 кг/м²;

ρ – плотность отхода 0,6 т/м³.

Расчет нормативного образования смета с территории произведем в таблице 5.15.

Таблица 5.15 - Расчет образования смёта с территории

Наименование	Площадь твердых покрытий, подлежащих уборке	Норматив образования отходов	Образующиеся отходы	
			м ²	кг/м ²
Площадь асфальтобетонных покрытий проездов и площадок	6228,0	5	51,9	31,14
Итого:			51,9	31,14

Отходы, образующиеся в процессе деятельности Полигона, локализованы в надёжных герметичных ёмкостях и на площадках с твёрдым покрытием в помещениях, упреждающих их возможное негативное влияние на воздух, почвы, водные объекты, человека.

Выделенные площадки, помещения и тара для накопления отходов, а также способы накопления отходов, соответствуют требованиям действующих санитарно-гигиенических, природоохранных и противопожарных норм и правил, а количество накапливаемых отходов не превышает лимитируемое между вывозами.

В целом, оборудование мест временного хранения и условия хранения отходов, будет соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления отходов заключается в визуальном наблюдении за герметичностью емкостей для накопления отходов, отсутствием проливов нефтепродуктов, а также своевременным вывозом отходов.

На территории предприятия необходима организация постоянного наблюдения за состоянием окружающей среды, предусматривающего:

- визуальный и аналитический контроль состояния мест накопления отходов;
- организованный сбор, сортировка и перемещение отходов для переработки, обезвреживания и захоронения;
- обеспечение контроля технологических регламентов производственных процессов с целью выполнения установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- ведение учёта образования и движения отходов.

Складирование (утилизация) отходов на период эксплуатации объекта

Выделенные площадки, помещения и тара для накопления отходов, а также способы накопления отходов, соответствуют требованиям действующих санитарно-гигиенических, природоохранных и противопожарных норм и правил, а количество накапливаемых отходов не превышает лимитируемое между вывозами.

В целом, оборудование мест временного хранения и условия хранения

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

отходов, будет соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления отходов заключается в визуальном наблюдении за герметичностью емкостей для накопления отходов, отсутствием проливов нефтепродуктов, а также своевременным вывозом отходов.

Выводы:

В целом работы по строительству и эксплуатации данного объекта не будут оказывать существенного негативного воздействия, при соблюдении мероприятий по снижению негативного воздействия при складировании отходов производства.

Наблюдение за состоянием окружающей среды на рассматриваемой территории имеет своей целью снижение или полное исключение вредного воздействия отходов на окружающую среду. Существующая система хранения отходов на рассматриваемой территории исключает попадание загрязняющих веществ в ливневые сточные воды и почву.

Образование отходов на стадии строительства будет носить временный характер и не окажет значительного негативного воздействия на окружающую среду.

С целью снижения возможного негативного влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды предлагается выполнение следующих природоохранных мероприятий.

5.6 Воздействие объекта на растительность и животный мир

Период СМР

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

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

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

Негативное воздействие на животных могут оказывать следующие факторы:

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		74

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

Воздействие на окружающую среду при СМР оценивается как временное, имеющее место только в период осуществления работ. Ни долговременного, ни остаточного воздействия на ресурсы животного мира при этом оказываться не будет. Ресурсная значимость рассматриваемой территории незначительна. Воздействие на животный мир будет ограничено временем проведения строительных работ.

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

Гибели представителей животного мира не ожидается.

Период эксплуатации

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

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

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

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

– выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при производстве работ находятся в пределах нормы (не превышают ПДК) на границе ближайшей жилой застройки;

– шумовое воздействие оборудования, строительной техники (период СМР), а также спецтехники и автотранспорта (период эксплуатации) не превышает ПДУ на границе ближайшей жилой застройки.

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

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

5.8 Сведения о санитарно-защитной зоне

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека и отделяет территорию предприятия от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны и зоны отдыха.

Ширина СЗЗ устанавливается с учетом санитарной классификации, приведенной в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями №1-4), результатов расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физических воздействий, а для действующих предприятий – натуральных исследований. Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Нормативная санитарно-защитная зона полигона ТКО составляет 500 м в соответствии с п. 12.2.3. «Объекты размещения твердых коммунальных отходов» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, с изменениями №№1, 2, 3). По санитарной классификации объект относится к II классу.

5.9 Оценка возможного воздействия объекта при аварийных ситуациях

При эксплуатации полигона могут возникнуть аварийные ситуации, связанные с производственным процессом. Основные блоки аварийных ситуаций:

- аварии, связанные с незначительным воздействием на окружающую среду (пролив ГСМ);
- производственные травмы;
- горение отходов.

При проливе ГСМ рекомендуется:

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- оценить масштаб пролива и требуемое количество человек для его ликвидации;
- локализовать разлив, если он значительный и распространяется по рельефу;
- приступить к ликвидации путем засыпки пятна разлива имеющимся на полигоне грунтом.

Сбор загрязненного грунта производится шанцевым инструментом. Мощность слоя снимаемого грунта – до 20 см.

Профилактика аварийных ситуаций, связанных с производственными травмами производится путем проведения регулярных слушаний по технике безопасности среди работников полигона.

В случае горения максимальный вред будет нанесен атмосферному воздуху как основной транспортирующей среде.

На полигонах возникают стихийные пожары из-за саморазогрева мусорной массы в результате процессов биохимического разложения органического вещества, причем горят как сам мусор, так и выделяющийся из отходов полигона биогаз.

Для тушения пожаров на полигонах используют огнетушители. Большие возгорания тушат средствами противопожарной безопасности, пожарными машинами или насосами из пожарных резервуаров.

5.10 Выявленные при проведении оценки на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от проектируемого объекта, а также даны рекомендации по их устранению.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

5.10.1 Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приняты на основании данных ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС».

Принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и, соответственно, влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

5.10.2 Оценка неопределенностей воздействия на водные ресурсы

В соответствии с принятыми техническими решениями обеспечено отсутствие сброса сточных в водные объекты.

Воздействие объекта на водные ресурсы в период эксплуатации будет минимально.

5.10.3 Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Анализ существующей системы обращения с отходами в районе размещения объекта показывает, что в настоящее время имеются организации, специализирующиеся на утилизации и переработке отходов, способные принимать отходы объекта проектирования.

Расчет количества всех отходов произведен согласно утвержденным методикам и удельным нормативам образования отходов, т. е. теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов в период эксплуатации. В целях исключения данной неопределенности необходимо на период эксплуатации объекта вести учет объемов образования отходов.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							78
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

6. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях на его отдельных участках

В соответствии с законодательством, при строительстве объектов, необходимо осуществлять производственный экологический мониторинг. Целью производственного экологического мониторинга является контроль экологического состояния окружающей среды в зоне влияния строительства и эксплуатации объекта путем сбора измерительных данных, их комплексной обработки и анализа, для оценки ситуации и принятия управленческих решений.

В задачи производственного экологического мониторинга входит: осуществление наблюдений за техногенным воздействием на компоненты природной среды при строительстве объектов, их эксплуатации и постэксплуатационном периоде; анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных; оценка изменений состояния компонентов природной среды в результате техногенных воздействий.

Объектами производственного экологического мониторинга являются:

- выбросы организованных и неорганизованных источников;
- атмосферные осадки (снежный покров);
- поверхностные воды;
- почвенный покров;
- растительный покров;
- животный мир.

Основными источниками воздействия на объекты мониторинга являются строительная техника и транспортные средства, временные объекты, обслуживающие строительство, объекты сопутствующей инфраструктуры, производственные работы всех перечисленных объектов, нахождение людей в зоне строительства и прилегающей к ней территории, последующая эксплуатация оставшихся объектов после завершения строительства.

Организационно-производственная структура

Мониторинг окружающей среды осуществляется специализированными организациями и лабораториями, имеющими соответствующие лицензии и аккредитации.

В структуру мониторинга окружающей среды входят:

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							79
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- сеть сбора информации, включая наземные (стационарные посты, передвижные и стационарные лаборатории) и, при необходимости, средства дистанционного наблюдения;

- центр сбора и анализа информации, планирования природоохранной деятельности.

Аналитическая обработка результатов мониторинга осуществляется организацией, выполняющей определенный вид мониторинга в рамках единой Программы.

Программа мониторинга окружающей среды составлена с учетом:

- требований российского природоохранительного законодательства, утвержденных стандартных методов, методик и нормативов;

- технологии строительства и проектных решений;

- особенностей природных условий, наличия особо охраняемых природных объектов, а также техногенного загрязнения предшествующей хозяйственной деятельности;

- полного использования данных по состоянию окружающей среды, полученных в результате проведения инженерно-экологических изысканий предыдущих лет;

- проведения исследований и наблюдений в пределах земельного отвода и зоны влияния строящихся объектов.

Объектами мониторинга окружающей среды на стадии строительства являются источники техногенного воздействия на окружающую природную среду, в пределах участка и в зонах влияния работ по строительству.

6.1 Программа производственного экологического мониторинга для этапа строительства

Строительной организации надлежит осуществлять постоянный экологический контроль технологических операций и выполнения природоохранных требований, предусмотренных проектом.

На этом уровне контроль осуществляется:

методом маршрутных наблюдений:

- состояния границ отведенных земель под производство работ;
- выполнения графиков производства работ (в части сезонности их ведения);
- соблюдения маршрутов и графиков движения и передислокации

автомобильной и специальной строительной техники;

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

– состояния временной дорожной сети,

методом лабораторных исследований:

– выполнения норм и требований санитарно-эпидемиологических служб,

– уровня загрязнения атмосферного воздуха при работе техники.

визуально инспекционными наблюдениями:

– соблюдения экологических требований при сборе, временном хранении и утилизации промышленных и хозяйственно-бытовых отходов;

– оценки состояния почвенно-растительного покрова;

– оценки состояния восстановленных участков.

6.1.1 Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха

Размер зоны наблюдений за состоянием атмосферного воздуха определяется на основании результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Расчеты рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведены с использованием программы «Эколог» фирмы «Интеграл».

Для контроля нормативов ПДВ на неорганизованных источниках необходимо организовать систематическую проверку технического состояния двигателей внутреннего сгорания транспортной техники в соответствии с планом-графиком предупредительного ремонта.

6.1.2 Производственный экологический контроль (мониторинг) физических факторов

Для контроля шумового воздействия строительной техники необходимо организовать систематическую проверку технического состояния двигателей внутреннего сгорания транспортной техники в соответствии с планом-графиком предупредительного ремонта.

6.1.3 Производственный экологический мониторинг состояния земель, почвенного и растительного покрова

На период строительства контроль за почвенным покровом сводится к следующему:

- соблюдение границ территории, отведенной под производство работ;
- соблюдение мероприятий по охране почвенного покрова от загрязнения;
- наблюдения за химическим загрязнением почвенного покрова.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляются путем визуального контроля и химико-аналитических исследований в лабораториях.

Наблюдения за почвенным покровом осуществляется посредством

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							81
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

маршрутных обследований по всей территории временного отвода, в ходе которых осуществляется выявление очагов загрязнения, по результатам которых проводится отбор проб и лабораторный анализ. Визуальный контроль за соблюдением мероприятий по охране почв на строительной площадке необходимо осуществлять ежедневно.

6.1.4 Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами

Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами включает:

- учет количества образования каждого вида отходов;
- учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным

предприятиям.

Мониторинг по обращению с отходами на строительной площадке необходимо осуществлять ежедневно.

6.1.5 Регламент проведения производственного экологического контроля (мониторинга) (ПЭКиМ) для этапа строительства

Регламент проведения производственного экологического контроля (мониторинга) приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Сводный план-график проведения мониторинга в период проведения строительства

Компонент окружающей среды или воздействие	Мероприятия ПЭК	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Период строительства						
Почва; Атмосферный воздух	Контроль безопасного обращения с отходами	МВНО	Контроль условий накопления в местах временного накопления отходов Контроль своевременного вывоза отходов Контроль своевременного заключения договоров на транспортиров	Визуально	Ежедневно	Строительная компания

Компонент окружающей среды или воздействие	Мероприятия ПЭК	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Период строительства						
			ку, размещение, утилизацию отходов			
Земельные ресурсы, почвенный покров	Контроль загрязнения почвенного покрова	По результатам маршрутных обследований территории проведения работ	Содержание нефтепродуктов	Визуально/лабораторные исследования	1 раз после окончания работ	Строительная компания
Вода		Мойка колёс	Контроль работы	Визуально	Ежедневно	Строительная компания
Атмосферный воздух	Контроль загрязнения приземного слоя атмосферы	Строительная площадка	Контроль за работой техники: - NOx, сажа, CO, SO2	Визуально	Ежедневно	Строительная компания
	Контроль шумового загрязнения атмосферы		Уровень звуковой мощности, дБА.	-	Ежедневно	Строительная компания

Проведение сопутствующих наблюдений

Параллельно с отбором проб в соответствии с РД 52.04.186-89 должны фиксироваться основные параметры погодных условий. Все измерения должны проводиться с помощью стандартных поверенных метеорологических приборов. Запись и обработку результатов необходимо проводить, руководствуясь указаниями для проведения микрометеорологических (микrokлиматических) наблюдений.

Формы отчетных материалов

Результаты мониторинга атмосферного воздуха комплектуются в отчет, включающий:

- акты отбора проб атмосферного воздуха,
- анализ результатов и оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха
- копию аттестата аккредитации (с приложением о видах деятельности)

аналитической лаборатории, в которой проводились химические анализы

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		83

атмосферного воздуха.

Материалы отчета представляются в уполномоченные государственные контролирующие органы (по требованию).

6.2 Программа производственного экологического мониторинга для этапа эксплуатации

Основной целью экологического мониторинга в период эксплуатации является контроль за состоянием и загрязнением компонентов природной среды в зоне влияния промышленных объектов путем сбора измерительных данных, интегрированной обработки и анализа этих данных, распределения результатов мониторинга между пользователями и своевременного доведения мониторинговой информации до должностных лиц.

В задачи ПЭКиМ в период эксплуатации входят:

- контроль уровней воздействия эксплуатируемых объектов на различные компоненты природной среды и соответствия установленным предельно допустимым нормативным нагрузкам;
- контроль состояния компонентов природной среды и его соответствия санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам.

Результаты ПЭКиМ используются в целях:

- контроля за соблюдением соответствия воздействия эксплуатации проектируемых сооружений на различные компоненты окружающей природной среды предельно допустимыми нагрузками;
- контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов окружающей среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;
- разработки и внедрения мер по охране окружающей среды.

Мониторинг должен проводиться специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

6.2.1 Производственный контроль состояния почвенного покрова и поверхностных вод

Система мониторинга включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния свалки. С этой целью контролируют качество почвы и растений на содержание экзогенных химических веществ (ЭХВ), которые не должны превышать ПДК в почве и, соответственно, остаточные количества вредных ЭХВ в растительной товарной массе не должны быть выше допустимых пределов.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		84

Для всех периодов деятельности объекта предлагается единый набор наблюдаемых параметров для оценки степени загрязненности почвенного покрова.

Таблица 6.2 - Параметры для оценки степени загрязненности почвенного покрова

№ п/п	Вид показателя	
1	Химические показатели	- содержание тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, ртуть, медь, марганец, никель, молибден, хром, кобальт
		- нитриты
		- нитраты
		- рН
		- мышьяк
		- кальций
		- бенз/а/пирен
		- нефтепродукты
		- гидрокарбонаты
		- органический углерод
2	Микробиологические показатели	- общее бактериальное число
		- коли-титр
		- титр протей
		- яйца гельминтов
3	Радиометрические показатели	- уровень альфа-, бета-, гамма-излучения

Частота наблюдений:

- визуальная съемка территории - один раз в три месяца;
- химические анализы почвенных проб - два раза в год.

Также, не реже одного раза в декаду производится осмотр санитарно-защитной зоны и принимаются меры по устранению выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории, контроль состояния зеленых насаждений и т. д.).

Поверхностные воды

Отбор проб воды проводится из двух точек - выше полигона на поверхностных источниках; ниже полигона. Периодичность отбора проб – 4 раза в год, специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Подземные воды

Отбор проб воды проводится из четырех точек – выше полигона; в зеленой зоне полигона по потоку; за пределами СЗЗ.

Периодичность отбора проб – 4 раза в год, специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

В отобранных пробах вод определяются содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидро-карбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК,

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							85
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ до уровня ПДК.

6.2.2 Производственный контроль в области обращения с отходами

Мониторинг обращения с отходами на этапе эксплуатации сводится к визуальному контролю мест временного хранения отходов, к учету образовавшихся и переданных другим предприятиям отходов, а также контролю соблюдения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Накопление и временное хранение отходов на площадке осуществляется в специальных герметичных контейнерах, емкостях в специально отведенных местах, имеющих твердое покрытие.

Производственный контроль в процессе эксплуатации объекта осуществляется сотрудниками, назначенными приказом руководителя, ответственными за операции по обращению с отходами, в соответствии с инструкцией по сбору, хранению и транспортировке отходов, утвержденной на предприятии и требованиями нормативно-методической литературы.

Информация о движении отходов по предприятию ежегодно систематизируется в соответствии с требованиями установленных форм отчетности.

Мониторинг поступающих на полигон отходов

Все мусоровозы при въезде на объект проходят дозиметрический контроль на отсутствие радиоактивных материалов и затем разгружаться на картах.

На полигон поступают отходы в составе: ТКО, КГО, промышленные и строительные отходы, а также коммерческие отходы прошедшие предварительную сортировку на Мусоросортировочном комплексе.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		86

7. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

7.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ

Плата за выбросы загрязняющих веществ рассчитана в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

Плата за выбросы в атмосферу на период строительства, приведена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Плата за выбросы в атмосферу на период строительства

Код	Наименование ЗВ	Ставка платы за 1 тонну, руб.	Доп. коэфф.	Масса выброса, т	Сумма платы, руб.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	138,8	1,19	2,5497870	128,92
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	93,5		0,4143400	14,11
0328	Углерод (Пигмент черный)	36,6		0,2969250	2,96
0330	Сера диоксид	43,5		0,3183610	5,29
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5		2,3045250	1,22
0703	Бенз/а/пирен	5472968,7		0,0000027	8,13
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1823,6		0,0300000	29,54
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	6,7		0,9701880	2,71
Итого:					591,20

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

По предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду объекта: «Межмуниципальный полигон №1 с линией компостирования органической фракции ТКО» по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423.

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

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

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Мордовия, Лямбирский район, Атемарское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423

Объект капитального строительства располагается на земельном участке с кад. № 13:15:0205001:423.

Площадь земельного участка: 245 277 кв.м.

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование: Специальная деятельность

Ближайшие нормируемые объекты расположены:

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							88
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- в северо-западном направлении на расстоянии 4239 м – земельный участок с кад.№ 13:15:0216002:237, по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский район, с.Михайловка, ул.Верхняя, участок №1. Категория земель – земли поселений (земли населенных пунктов), вид разрешенного использования – для ведения личного подсобного хозяйства;

- в юго-западном направлении на расстоянии 3370 м – земельный участок с кад.№ 13:15:0102003:2224, по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский район, с. Аксеново. Категория земель – земли поселений (земли населенных пунктов), вид разрешенного использования – для ведения личного подсобного хозяйства.

Основное функциональное назначение полигона: обработка, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов (ТКО) и приравненных к ним промышленных отходов (ПО).

Полигон предназначен для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности. Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с ТКО, должны отвечать следующим требованиям: иметь влажность не более 85%, не быть взрывоопасными, самовоспламеняющимися, самовозгорающимися. При этом обеспечиваются необходимые условия, предотвращающие попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнение атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных организмов.

Для снижения нагрузки на окружающую среду, за счет уменьшения количества отходов, подлежащие захоронению, проектом предусмотрено строительство мусоросортировочного комплекса для извлечения вторичных ресурсов из массы, доставляемых на полигон коммунальных отходов. Все коммунальные отходы, поступающие на полигон, будут подвергаться сортировке с выделением вторичного сырья, а остатки от сортировки «хвосты», будут доставляться на карты на захоронение

ВЫВОДЫ:

Приведенная выше оценка воздействия на окружающую среду и предусмотренные в проекте мероприятия по ее охране в районе проведения работ по строительству «Межмуниципального полигона № 1 с линией компостирования

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		89

органической фракции ТКО», позволяют заключить, что существующая экологическая ситуация на выбранной территории является достаточно благоприятной.

Предлагаемое проектом преобразование территории при соблюдении санитарно-гигиенических и экологических требований, установленных Российским законодательством, а также при выполнении указанных в настоящем проекте природоохранных мер не приведет к ухудшению экологической ситуации, как на территории проектируемого объекта, так и на сопредельных территориях.

В соответствующих разделах данного проекта предложен ряд мероприятий, позволяющий снизить возможное негативное воздействие строительства и эксплуатации проектируемого объекта на окружающую природную среду, организовать мониторинг за компонентами природной среды на перспективу в соблюдение действующих требований законодательства.

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

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

При разработке раздела использованы:

Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7-ФЗ

Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96–ФЗ;

Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 N89-ФЗ;

Федеральный закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 N52-ФЗ;

Водный кодекс РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ;

Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

MPP-2017 Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273. Об утверждении методов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.

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

Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. – М.: Министерство жилищно–коммунального хозяйства РСФСР. Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1982;

Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших отходов производства и потребления – М.: НИЦПУРО, 1997.

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							91
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Приложения

						5.4-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**Объект 1: «Межмуниципальный комплекс по обработке отходов»**

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I. Общие данные	
1. Основания для проектирования	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16 сентября 2013 г. № 398 «Об утверждении Государственной программы Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности»
2. Застройщик (технический заказчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 50, помещ. 21, ОГРН 1221300001790 , ИНН 1300000349
3. Инвестор (при наличии)	ООО «Мордовский экологический оператор»
4. Месторасположение объекта	Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км северо-восточнее с. Атемар, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:427
5. Проектная организация	Определяется согласно положения о закупках Заказчика
6. Источник финансирования проектных работ	Собственные средства ООО «Мордовский экологический оператор»
7. Вид работ	Новое строительство
8. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	<p>Технические условия по технологическому присоединению, предоставляемые заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> - водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды с проектированием коммерческого узла воды; - водоснабжение на наружное и внутреннее пожаротушение; - водоотведение хозяйственно-бытовых стоков; - благоустройство территории и отвод поверхностных вод (устройство ливневой канализации); - электроснабжение с проектированием коммерческого узла электроэнергии; - наружное освещение объекта; - теплоснабжение/газоснабжение с проектированием коммерческого узла газа; - на предоставление телефонных услуг, услуг Интернет и радиовещания; - присоединение к улично-дорожной сети общего пользования. <p>Для запроса заказчиком ТУ на электроснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 861.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на газоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2021 г. № 1547.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на теплоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2115.</p> <p>Заказчик предоставляет технические условия на подключение в течение 30 дней от даты предоставления расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии, выполненным Подрядчиком. Подрядчик предоставляет расчеты в течение 21 дня после получения от Заказчика исходных данных в соответствии с п. 46 настоящего задания. ТУ, отсутствующие в вышеуказанном перечне, Заказчик предоставляет по дополнительному запросу Исполнителя</p>
9. Требования к выделению этапов строительства объекта	Выполнение работ предусматривается в один этап
10. Срок строительства	Продолжительность строительства определить проектом согласно разделу 6 «Проект организации строительства» постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»
11. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	<p>Технико-экономические показатели объекта:</p> <p>Производственная мощность проектируемого объекта по обработке отходов 180 000 тонн в год.</p>

	<p>Усредненный морфологический состав твердых коммунальных отходов за год принять по данным, приведенным в действующей «Территориальной схеме обращения с отходами Республики Мордовия» (Приложение №1 к настоящему заданию).</p> <p>В состав объекта входит объект утилизации ТКО – участок производства альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов (ТКО) мощностью не менее 40 тыс. тонн в год.</p>
12. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:	
12.1. Назначение объекта	Объект обработки и утилизации твердых коммунальных отходов
12.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится к объектам транспортной инфраструктуры
12.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта.	Определить согласно инженерным изысканиям
12.4. Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится к опасным производственным объектам
12.5. Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
12.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	АБК, контрольно-пропускной пункт, производственный корпус
12.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)	Уровень ответственности – нормальный
13. Требования о необходимости безопасности соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не предусматриваются
14. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
15. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>1. Инженерно-геологические изыскания;</p> <p>2. Инженерно-экологические изыскания;</p> <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.</p> <p>Выполнить данные инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».</p>

16. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта в ценах текущих лет	
17. Сведения об источниках финансирования строительства объекта	Собственные средства ООО «МЭО»
II. Требования к проектным решениям	
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p> <p>Предварительные решения по организации земельного участка согласовать с Заказчиком.</p> <p>При устройстве технологических площадок, проездов и дорог учесть местные гидрогеологические и погодные условия.</p> <p>Вся территория объекта должна быть огорожена по периметру для исключения несанкционированного доступа людей и животных. Ограждение увязать с проектом ограждения Межмуниципального полигона.</p> <p>Периметр территории, дороги и проезды, а также функциональные зоны, предусматривающие работу людей и техники, должны иметь освещение с использованием энергосберегающих элементов.</p> <p>Заказчик предоставляет документы на земельный участок с разрешенными параметрами строительства мусоросортировочного комплекса, оформленные на Заказчика в течении 20 дней с даты заключения Договора</p>
19. Требования к проекту полосы отвода	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
20. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p> <p>Применить современные архитектурно-композиционные решения, позволяющие связать в организованную и эстетически оправданную систему производственные здания и сооружения, а также окружающую их пространственную среду с единой композиционной идеей</p>
21. Требования к технологическим решениям	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Технологическая линия комплекса должна обеспечить глубину извлечения из ТКО компонентов для подготовки к дальнейшей утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические решения по объектам обработки отходов должны обеспечивать выполнение целевых показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», в частности, обеспечивать достижение целевых показателей по объему твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, и объему твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, предусмотренных территориальной схемой обращения с отходами соответствующего субъекта Российской Федерации. <p>В составе комплексного объекта предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мусоросортировочный комплекс; <ul style="list-style-type: none"> • Участок приема ТКО, обеспечивающий суточное накопление материала, оборудованный автоматическим разрывателем пакетов с бункером дозатором и статичными ножами, предусматривающий раздельную приемку смешанных ТКО и отходов, полученных в результате раздельного сбора. Предусмотреть горизонтальные зоны в приемке, на цепном конвейере, после разрывателей пакетов, для отбора крупногабаритных, неликвидных элементов и их складирования. Предусмотреть дополнительные цепные конвейеры для подачи материала в разрыватель пакетов. Предусмотреть возможность подачи материала на линию минуя разрыватель пакетов • Участок предварительной сортировки ТКО, оборудованный не менее чем 6-ю парными постами ручной сортировки для отбора крупных

	<p>фракций, крупных листов картона и пленки, стекла, стекла по цвету, а также крупного текстиля</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок автоматической сепарации потока ТКО (выделения из потока компонентов размером менее 70 мм и более 300 мм, оборудованный трехфракционным сепаратором барабанного типа сепаратор барабанного типа должен иметь на первых 6,5 метрах рабочей поверхности отверстия диаметром 70мм, 3,5 метра рабочей поверхности с диаметром отверстия 300мм, воздушным сепаратором, баллистическим сепаратором, не менее чем 2-мя оптическими сепараторами с разгонными конвейерами, вихретоковым сепаратором (для отбора цветных металлов в автоматическом режиме), не менее чем 2-мя магнитными сепараторами (для отбора черных металлов в автоматическом режиме) • Участки ручной сортировки, обеспечивающие разделение вторичных материальных ресурсов по видам и фракциям для дальнейшего брикетирования, упаковки и подготовки к транспортировке (металл цветной, макулатура, ПНД, ПВД, ПП, ПЭТ) • Климатические кабины: <ul style="list-style-type: none"> - кабина сортировки смешанных отходов крупностью более 300 мм; - кабина сортировки смешанных отходов 70–300 мм; - кабина сортировки 2D и 3D полимеров; - кабина сортировки ПЭТ mix. <p>Количество постов определить проектом.</p> <p>Исполнение кабин предварительной и основных сортировок с автономной системой жизнеобеспечения, системами вентиляции, обогрева и кондиционирования воздуха.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предусмотреть возможность как совместной, так и отдельной подачи всех остатков альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов (ТКО) • Предусмотреть резервное направление для отвода остатков в контейнеры через конвейер на опорно-поворотном устройстве ОПУ • Участок прессования, брикетирования и взвешивания ВМР, оборудованный автоматическим безножевым прессом с предварительным прессованием, прокальвателем ПЭТ двухбарабанного типа с автоматической системой линейного перемещения замещающего бункера. <p>Остатки сортировки ТКО («хвосты») - направляются на участок производства альтернативного топлива.</p> <p>2. Линия приёма и обработки КГМ / ТКО mix и производства альтернативного топлива включающая в себя:</p> <p>Линия обработки КГО / ТКО mix:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зону для накопления материала и его сортировки, отдельные ячейки для неликвида, камней, бетона, бытовой техники и т. п. - Первичный двухвальный шредер, подачу материала в шредер обеспечить с помощью грейферного захват. - На выходе из шредера из потока предусмотреть автоматический отбор чёрного магнитного металла при помощи магнитного сепаратора. - Климатическую кабину с резервными постами (не менее 2-х постов) для отбора неликвидных включений, либо дополнительной выборки ВМР <p>Участок производства альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов (ТКО):</p> <ul style="list-style-type: none"> - сепаратор воздушного типа; - вторичный измельчитель. <p>Основные параметры альтернативного топлива согласовать на этапе проектирования.</p> <p>Подачу готового материала предусмотреть в пресс-компакторы через реверсивный конвейер.</p> <p>При проектировании необходимо предварительно согласовать с Заказчиком принятые технологические решения.</p> <p>Особые условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предусмотреть резерв мощности оборудования при пиковых нагрузках и с учетом сезонных колебаний массы образования ТКО не менее 20%; • режим работы объекта определить проектом; • технологические решения и набор предполагаемого оборудования
--	--

	<p>должны обеспечивать отбор не менее 15% вторичных материальных ресурсов по массе от входящего потока твердых коммунальных отходов и обеспечить утилизацию ТКО при производстве альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов (ТКО) в размере не менее 80% от массы входящего потока;</p> <ul style="list-style-type: none"> • выделенные в процессе обработки органических компонентов ТКО направляются на иные объекты компостирования для производства техногрунта. <p>Номенклатура производимой продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вторичные материальные ресурсы; - альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов (ТКО). <ul style="list-style-type: none"> • Объект должен обеспечивать прием и обработку среднесуточной массы ТКО в сезон их максимального образования. • Уровень применения импортного оборудования соответствовать показателям, установленным федеральным проектом «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология на соответствующий год. • Предусмотреть оборудование производственных участков объекта специальными зонами для осмотра технологического процесса (огороженные участки и проходы, смотровые галереи и т.п.). <p>Определить проектом количество основного и вспомогательного оборудования.</p> <p>Штат рабочих, ИТР и служащих определить проектом</p>
<p>22. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям</p>	<p>Проектирование осуществлять в границах земельного участка по градостроительному плану. При разработке проектно-сметной документации необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольно-пропускной пункт, оборудованный системой весового контроля, радиационного контроля, автоматизированной системой учета и возможностью передачи в государственную информационную систему учета ТКО информации о количестве поступающих на объект отходов и количестве отходов, поступающих на захоронение, системой видеофиксации движения транспорта через контрольно-пропускной пункт; - ограждение объекта; - здание комплекса по обработке отходов, включающее в себя цех обработки и бытовую часть; - административно-бытовой корпус; - площадка для отстоя грузового автотранспорта; - гараж с мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов; - ванна для дезинфекции колес; - котельная; - очистные сооружения сточных вод; - открытая стоянка легкового автотранспорта; - площадку для отстоя техники с фоном, превышающим требования НРБ (норм радиационной безопасности).
<p>22.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования заказчиком</p>	<p>Все применяемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты качества и соответствия российским стандартам</p>
<p>22.2. Требования к строительным конструкциям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации. Предусмотреть применение в конструкциях высококачественных, износостойких, экологически чистых материалов</p>
<p>22.3. Требования к фундаментам</p>	<p>Тип фундаментов принять по результатам инженерно-геологических изысканий</p>
<p>22.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу</p>	<p>Цокольную часть внешних стен здания МСК выполнить из железобетона. На участке приемки отходов предусмотреть устройство подпорных стен из железобетона</p>
<p>22.5. Требования к наружным стенам</p>	<p>Для отапливаемых зданий с постоянным пребыванием людей стены запроектировать с утеплением, допускается использование навесных сэндвич-панелей. Наружные стены неотапливаемых зданий и неотапливаемых частей отапливаемых зданий выполнить из профилированного листа</p>

Приложение А Задание на проектирование

22.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации внутренние стены и перегородки выполнить из профилированного листа, ГКЛ, ГКЛВ, кирпичные
22.7. Требования к перекрытиям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации перекрытия выполнить из профилированного листа, сборные или монолитные ж/б, сэндвич-панелей
22.8. Требования к колоннам, ригелям	Колонны и ригеля каркаса определить проектом
22.9. Требования к лестницам	Конструкции вертикальных лестниц и ограждений кровли выполнить в соответствии с требованиями стандартов по пожарной безопасности
22.10. Требования к полам	Полы выполнить в соответствии с функциональным назначением помещений и происходящих в них технологических процессов. Полы предусмотреть гладкие, не скользкие, обеспечивающие возможность влажной уборки с применением моющих и дезинфицирующих средств. Предусмотреть стыкоперекрывающие профили между смежными покрытиями
22.11. Требования к кровле	Конструкцию кровли зданий определить проектом с учетом снеговой нагрузки. В отапливаемых зданиях выполнить утепление кровли минераловатными плитами
22.12. Требования к витражам, окнам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также техническими условиями на применяемые в проекте материалы и конструкции. Окна выполнить из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия»
22.13. Требования к дверям	Наружные – металлические двери по ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные», внутренние – из ПВХ-профилей. Предусмотреть дверные блоки, отвечающие современным требованиям по функциональности, надежности и эстетическому виду. Двери – деревянные, алюминиевые, при необходимости в отдельных помещениях – металлические противопожарные. Сопротивление теплопередаче наружных дверей в соответствии с СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий». Противопожарные двери на путях эвакуации предусмотреть с выпадающим порогом. На противопожарных дверях, дверях в лестничные клетки, наружных дверях предусмотреть устройства для самозакрывания, на обеих створках – уплотнение в притворах
22.14. Требования к внутренней отделке	Выбор облицовочных и отделочных материалов выполнить в соответствии с требованиями технических правил по экономическому расходованию и противопожарных требований норм проектирования. Внутренняя отделка помещений должна соответствовать санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям в зависимости от их назначения, а также в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815. Внутреннюю отделку помещений запроектировать в соответствии с их функциональным назначением и гигиеническими нормативами.
22.15. Требования к наружной отделке	Выбор облицовочных и отделочных материалов выполнить в соответствии с противопожарными требованиями и норм проектирования
22.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Согласно инженерным изысканиям
22.17. Требования к инженерной защите территории объекта	Согласно инженерным изысканиям
23. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту

24. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
25. Требования к инженерно-техническим решениям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1. Требования к основному технологическому оборудованию	<p>В проектной и рабочей документации применять сертифицированные в РФ строительные материалы и оборудование, прогрессивные методы строительно-монтажных работ, материалы и изделия. Импортное оборудование применить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 4 августа 2015 г. № 785, а также в соответствии с ч. 3 ст. 14 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ.</p> <p>Оборудование, закладываемое в проекте, должно иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности; - полный набор технической документации: заводских паспортов на оборудование, инструкций завода-изготовителя по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу оборудования, технологических монтажных схем; - применить оборудование преимущественно Российского производителя; - оборудование и инструмент должны иметь техническую документацию производителя, в том числе и на русском языке
25.1.1. Отопление	<p>В качестве источника теплоснабжения и горячего водоснабжения запроектировать отдельно стоящую котельную, вид топлива определить проектом на основании технических условий и согласовать с Заказчиком. Допускается выполнить отопление КПП, а также отдельно расположенных обогреваемых зданий и сооружений электрическими конвекторами. Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ. Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы отопления принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p>
25.1.2. Вентиляция	<p>Вентиляцию предусмотреть с механическим и естественным побуждением. Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ. Предусмотреть воздуховоды с габаритами, предусматривающими размещение вентиляционных коробов в запотолочном и межферменном пространстве с сохранением максимально возможного пространства помещения</p>
25.1.3. Водопровод	<p>Проектом предусмотреть следующие системы водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - питьевая вода (для санитарно-бытовых помещений в АБК и МСК), - для противопожарных целей (наружного и внутреннего, в т.ч. пожаротушения). <p>Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ</p>
25.1.4. Канализация	<p>Предусмотреть обеспечение проектируемого здания системой самотечной хозяйственно-бытовой канализации. Трубопроводы системы хозяйственно-бытовой канализации предусмотреть из полимерных труб.</p> <p>Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы канализации принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов</p>
25.1.5. Электроснабжение	<p>В соответствии с требованиями ПУЭ, действующих технических регламентов, нормативной документации.</p> <p>Подключение зданий проектируемого объекта выполнить по радиальной схеме электроснабжения от проектируемой трансформаторной подстанции. В качестве резервного источника электроснабжения устанавливается дизель-генераторная установка мощностью, обеспечивающей работоспособность аварийного освещения, системы отопления, весовой, радиационного мониторинга и пожаротушения.</p> <p>Предусмотреть II категорию надежности электроснабжения комплекса. Для отдельных потребителей I категории предусмотреть устройство АВР. К потребителям I категории отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - охранно-пожарную сигнализацию; - системы оповещения о пожаре; - системы противодымной защиты; - аварийное (эвакуационное и резервное) освещение. <p>Предусмотреть учет энергопотребления согласно ТУ поставщиков</p>

	<p>энергоресурсов с возможностью интегрирования в систему АСКУПЭ.</p> <p>Система противопожарной защиты должна запитываться от отдельной панели ППУ с АВР.</p> <p>В распределительных панелях ВРУ предусмотреть аппараты защиты распределительных сетей от перегрузок и коротких замыканий.</p> <p>Во всех электрораспределительных и осветительных щитах предусмотреть резервные автоматические выключатели в количестве 10% от количества автоматических выключателей по каждому щиту, но не менее 1 выключателя.</p> <p>Резервное освещение предусмотреть в технических помещениях, помещении пожарного поста. Эвакуационное освещение – на путях эвакуации.</p> <p>В основных функциональных помещениях предусмотреть светодиодные светильники или светильники с люминесцентными лампами.</p> <p>В коридорах, холлах, вестибюлях, лестничных клетках предусмотреть светильники со светодиодными лампами, отвечающими требованиям СП 52.13330.2016.</p> <p>Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы электроснабжения принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов</p>
25.1.6. Телефонизация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p> <p>Для прокладки телефонных сетей, от телекоммуникационного шкафа до пользователя, должен использоваться кабель FTP cat. 5e или выше. Максимальная длина таких отрезков не должна превышать 80 метров. При соединении малых коммутационных шкафов и серверной, допускается использование многопарного кабеля FTP cat. 5e или выше с максимальной длиной участка до 400 м</p>
25.1.7. Радиофикация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p>
25.1.8. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p> <p>Для прокладки компьютерных сетей, от телекоммуникационного шкафа до пользователя, должен использоваться кабель FTP cat. 5e или выше. Максимальная длина таких отрезков не должна превышать 80 метров</p>
25.1.9. Телевидение	<p>Не требуется</p>
25.1.10. Газификация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p>
25.1.11. Автоматизация и диспетчеризация	<p>Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечить учет следующих параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • учет расхода электроэнергии; • учет расхода холодной воды основными потребителями; • учет расхода тепла/газа основными потребителями. <p>Соответствующие системы контроля технологического процесса сортировки и изготовления альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов (ТКО) предусмотрены и входят в комплектацию поставляемого оборудования</p>
25.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.1. Водоснабжение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.2. Водоотведение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.3. Теплоснабжение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.4. Электроснабжение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.5. Телефонизация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.6. Радиофикация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>

25.2.7. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.8. Телевидение	Не требуется
25.2.9. Газоснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
26. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий.</p> <p>Раздел разработать в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Разработать проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в объеме требований Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и действующего законодательства, санитарных норм и методических документов и др., в объеме и с качеством, обеспечивающим получение положительных заключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение; - санитарно-эпидемиологическое заключение. <p>При выявлении превышения гигиенических нормативов или уровней риска здоровью населения на границе расчетной СЗЗ или на окружающих селитебных территориях совместно с Заказчиком разработать мероприятия по обеспечению требуемых гигиенических нормативов и/или уровней риска</p>
27. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	<p>Разработать перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» - Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июля 2020 г. № 1190) - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» - СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» - СП 4.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» - СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» - СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

<p>28. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p>
<p>29. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту</p>	<p>Не требуется. Применение труда МГН не предусматривается</p>
<p>30. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности</p>	<p>Предусмотреть в составе проектной документации раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)», содержащий перечень мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) и уменьшение риска их возникновения, обеспечение защиты населения и территорий от ЧС, снижение материального ущерба от воздействий ЧС техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов на рассматриваемой территории или объекте.</p> <p>Руководствоваться требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», СП 132.133330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений» и других нормативных правовых актов по антитеррористической защищенности объектов.</p> <p>Перечень средств антитеррористической защиты принять в соответствии с техническими условиями, а также требованиями нормативной документации.</p> <p>Предусмотреть систему охранного телевидения (СОТ) для охраны периметра комплекса, камеры видеонаблюдения в здании МСК (на опасных производственных участках технологического оборудования комплекса, сортировочных кабинах, въездных группах, навесах) и АБК (на служебных входах, эвакуационных выходах, служебных коридорах.). Система должна обеспечивать хранение видеoinформации на носителях в течение 30 дней с учетом информации с системы охранного телевидения полигона.</p> <p>В здании АБК выполнить систему охранной сигнализации, включающей 2 рубежа охраны.</p> <p>Все служебные и эвакуационные выходы/входы здания АБК должны оборудоваться системой контроля доступа. Въезд на территорию комплекса оборудовать шлагбаумом с автоматической системой контроля въезда автотранспорта.</p> <p>Исходные данные для разработки раздела ГОЧС, выданные территориальным органом МЧС России по Республике Мордовия, предоставляются Заказчиком</p>
<p>31. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий, Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.</p>
<p>32. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта (при необходимости)</p>	<p>В соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87.</p>
<p>33. Требования к проекту организации строительства объекта</p>	<p>Подготовить в составе проектной документации раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87.</p> <p>Предусмотреть мероприятия по предотвращению выноса мусора и</p>

	<p>грязи со строительной площадки, разработать проектные решения по мойке колес автотранспорта.</p> <p>Предусмотреть площадки для складирования снятого плодородного слоя для последующего использования при озеленении.</p> <p>Предусмотреть при необходимости площадки для складирования разрабатываемого грунта в объеме, требуемом для обратной засыпки и планировки территории.</p>
34. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Требования определить по результатам обследования инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
35. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Требования определить по результатам осмотра территории объекта, а также в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
36. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Не требуется
37. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Предусмотреть в соответствии с исходными данными, предоставляемыми Заказчиком (справка о месте складирования излишков грунта и (или) мусора)
38. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
III. Иные требования к проектированию	
39. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Проект выполнить на основе топографической съемки М 1:500, предоставляемой Заказчиком в качестве исходных данных.</p> <p>Состав и содержание разделов проектной документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», оформление проектной и рабочей документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020, техническими требованиями и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.</p> <p>Для направления на государственную экспертизу, в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, предоставить электронный вид документации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 (с изменениями, действующими на дату сдачи проектной документации в ГАУ «Госэкспертиза Республики Мордовия»).</p> <p>После получения положительного заключения государственной экспертизы предоставить Заказчику:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерные изыскания – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в формате .pdf .doc, .xls и формате .dwg 2. Проектную документацию – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в

	<p>исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр.</p> <p>3. Рабочую документацию – 5 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр.</p> <p>4. Сметная документация: сводный сметный расчёт, локальные сметы, объектные сметы – 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel, в формате электронных документов PDF с использованием программного комплекса «РИК». ВОР, ВПР, конъюнктурный анализ цен, прайсы – 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием наименования проекта, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows и бесплатными программами, позволяющими открыть файлы с расширением, PDF, AutoCAD (DWG). Формат электронных документов должен соответствовать Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства». Предоставить каталог координат для разбивки осей зданий, сооружений, сетей, подъездов, дорог. В пояснительной записке указать код (коды) объекта в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».</p>
<p>40. Требования к подготовке сметной документации</p>	<p>Сметная документация должна быть составлена в текущих ценах согласно Методики определения сметной стоимости строительства, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр, базисно-индексным методом с использованием программного комплекса «РИК» с приложением сводной ведомости объемов работ в разрезе локальных смет, разделов и подразделов и сводной ведомости потребных ресурсов с выделением оборудования из общего состава потребных ресурсов. В случае если на момент формирования сметной части проектной документации произойдут изменения законодательства в части сметно-нормативной базы, сведения о которой включены в федеральный реестр сметных нормативов в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, согласовать с заказчиком сметно-нормативную базу и метод расчета сметной документации. Документы, подтверждающие актуальную стоимость применяемого нестандартного оборудования (калькуляции, прайс-листы, коммерческие предложения и пр.), должны быть оформлены надлежащим образом на основе конъюнктурного анализа. При составлении альбомов согласованных цен на применяемое нестандартное оборудование каждую позицию необходимо подтверждать коммерческими</p>

	<p>предложениями по стоимости сроком давности не более двух месяцев. Заполнять альбомы согласованных цен следует в соответствии с формой 1, указанной в приложении 2 к настоящему заданию.</p> <p>Выделять разделы локальных смет на строительно-монтажные работы по основным конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ.</p> <p>В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на экспертное сопровождение в течение срока строительства, определенного разделом ПОС.</p> <p>В состав сводного сметного расчета включить следующие затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - затраты на разработку проектной документации; - затраты на проведение государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий на предмет оценки соответствия техническим регламентам и на предмет проверки достоверности определения сметной стоимости; - затраты на инженерные изыскания; - затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»; - затраты на содержание службы заказчика; - затраты на осуществление авторского надзора; - затраты на перемещение излишек грунта и мусора в границах земельного участка с последующим возвратом на карты полигона. <p>Предусмотреть затраты на проведение пусконаладочных работ.</p> <p>Затраты Заказчика, связанные со строительством объекта, необходимо включать в сметную документацию на основании документов, предоставляемых Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть затраты на вынос (перенос, снос, демонтаж), выкуп зданий и сооружений, находящихся на территории объекта или мешающих прокладке инженерных сетей (при необходимости).</p> <p>Общую стоимость работ определять с учетом налога на добавленную стоимость в соответствии с действующим законодательством</p>
<p>41. Требования к разработке специальных технических условий</p>	<p>Не требуется</p>
<p>42. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил)», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований</p>	<p>Не требуется</p>

Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	
43. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется
44. Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется
45. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется
46. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	<p>Суммарный объем проектной и рабочей документации должен обеспечивать ее соответствие требованиям технических регламентов и обеспечивать строительство объекта.</p> <p>В составе проектной документации представить Перечень ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.</p> <p>В разрабатываемой проектной и рабочей документации указывать максимальные и (или) минимальные значения показателей, позволяющих определить соответствие материалов и оборудования в проектной, рабочей и сметной документации, а также значения показателей, которые не могут изменяться. При указании в проектной, рабочей, сметной документации товарных знаков материалов и оборудования добавлять слова «или эквивалент» и указывать значения эквивалентности</p>
47. К заданию на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства прилагаются:	
47.1. Градостроительный план земельного участка и (или) проект планировки территории и проект межевания территории (при наличии)	Проект ГПЗУ предоставляется при подписании Договора. ГПЗУ предоставляется Заказчиком в течение 10 дней от даты проведения конкурса
47.2. Результаты инженерных изысканий	Выполняется в рамках настоящего задания
47.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	В течение 30 дней от даты предоставления Подрядчиком расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии
47.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения и наземных и подземных инженерных сооружениях и коммуникациях	Данные предоставляются Заказчиком в течение 10 дней с момента запроса
47.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии)	
47.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на архитектурно-строительное проектирование объектов	Устав общества с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор»

Приложение А Задание на проектирование

капитального строительства	
47.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования	Предоставляются Заказчиком в течении 30 календарных дней на основании письменного запроса Подрядчика
48. Стадия проектирования	1. Проектная документация 2. Рабочая документация Проектирование инженерных сетей за границами земельного участка, в случае, если точки подключения к сетям инженерного обеспечения к сетям инженерного обеспечения будут расположены за границами земельного участка, выполняется Заказчиком отдельным проектом и не входит в объем работ по настоящему заданию.
49. Указания о необходимости согласования с ведомствами и организациями	Обеспечить получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с действующим законодательством (в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости).

Объект 2: «Мусоросортировочная станция № 1»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I. Общие данные	
1. Основания для проектирования	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16 сентября 2013 г. № 398 «Об утверждении Государственной программы Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности»
2. Застройщик (технический заказчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 50, помещ. 21, ОГРН 1221300001790 , ИНН 1300000349
3. Инвестор (при наличии)	ООО «Мордовский экологический оператор»
4. Месторасположение объекта	Республика Мордовия, Краснослободский район, Старозубаревское сельское поселение, участок с кадастровым номером 13:14:0219008:197
5. Проектная организация	Определяется согласно положения о закупках Заказчика
6. Источник финансирования проектных работ	Собственные средства ООО «Мордовский экологический оператор»
7. Вид работ	Новое строительство
8. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	<p>Технические условия по технологическому присоединению, предоставляемые заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> - водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды с проектированием коммерческого узла воды; - водоснабжение на наружное и внутреннее пожаротушение; - водоотведение хозяйственно-бытовых стоков; - благоустройство территории и отвод поверхностных вод (устройство ливневой канализации); - электроснабжение с проектированием коммерческого узла электроэнергии; - наружное освещение объекта; - теплоснабжение/газоснабжение с проектированием коммерческого узла газа; - на предоставление телефонных услуг, услуг Интернет и радиовещания; - присоединение к улично-дорожной сети общего пользования. <p>Для запроса заказчиком ТУ на электроснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 861.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на газоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2021 г. № 1547.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на теплоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2115.</p> <p>Заказчик предоставляет технические условия на подключение в течение 30 дней с даты предоставления расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии, выполненным Подрядчиком. Подрядчик предоставляет расчеты в течение 21 дня после получения от Заказчика исходных данных в соответствии с п. 46 настоящего задания.</p> <p>ТУ, отсутствующие в вышеуказанном перечне, Заказчик предоставляет по дополнительному запросу Исполнителя</p>
9. Требования к выделению этапов строительства объекта	Выполнение работ предусматривается в один этап
10. Срок строительства	Продолжительность строительства определить проектом согласно разделу 6 «Проект организации строительства» постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»
11. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Производственная мощность проектируемого объекта по обработке отходов 30 000 тонн в год.
12. Идентификационные признаки объекта	устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30

декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:	
12.1. Назначение объекта	Объект обработки твердых коммунальных отходов
12.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится к объектам транспортной инфраструктуры
12.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определить согласно инженерным изысканиям
12.4. Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится к опасным производственным объектам
12.5. Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
12.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	АБК, контрольно-пропускной пункт, производственный корпус
12.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)	Уровень ответственности – нормальный
13. Требования о необходимости безопасности соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не предусматриваются
14. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
15. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	1. Инженерно-геологические изыскания; 2. Инженерно-экологические изыскания; 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Выполнить данные инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
16. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта в ценах текущих лет	
17. Сведения об источниках финансирования строительства объекта	Собственные средства ООО «МЭО»
II. Требования к проектным решениям	
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации Предварительные решения по организации земельного участка согласовать с Заказчиком. При устройстве технологических площадок, проездов и дорог учесть местные гидрогеологические и погодные условия.

	<p>Вся территория объекта должна быть огорожена по периметру для исключения несанкционированного доступа людей и животных.</p> <p>Периметр территории, дороги и проезды, а также функциональные зоны, предусматривающие работу людей и техники, должны иметь освещение с использованием энергосберегающих элементов.</p> <p>Заказчик предоставляет документы на земельный участок с разрешенными параметрами строительства мусоросортировочной станции, оформленные на Заказчика в течении 20 дней с даты заключения Договора</p>
<p>19. Требования к проекту полосы отвода</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>20. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p> <p>Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения по зданиям и сооружениям определить проектом, с учетом результатов инженерных изысканий, выполненных на участке строительства и технологических решений</p>
<p>21. Требования к технологическим решениям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 года N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>В составе комплексного объекта предусмотреть:</p> <p>1. Мусоросортировочная станция:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок приема ТКО, предусматривающий отдельную приемку смешанных ТКО и отходов, полученных в результате отдельного сбора отходов • Участок предварительной сортировки ТКО, оборудованный постами ручной сортировки для отбора крупных фракций, крупных листов картона и пленки, стекла, а также крупного текстиля • Участок грохочения потока ТКО (выделения из потока компонентов размером менее 70 мм) • Участок ручной сортировки фракции более 70 мм, обеспечивающие разделение вторичных материальных ресурсов по видам и фракциям для дальнейшего брикетирования, упаковки и подготовки к транспортировке (металл цветной, макулатура, ПНД, ПВД, ПП, ПЭТ) • Сепараторы черного металла, выделяющие соответствующие фракции из общего потока ТКО в автоматическом режиме • Участок прессования, брикетирования и взвешивания ВМР, оборудованный прессом и прокатывателем ПЭТ <p>Технологическая линия станции должна обеспечить глубину извлечения из ТКО компонентов для подготовки к дальнейшей утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические решения по объектам обработки отходов должны обеспечивать выполнение целевых показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», в частности, обеспечивать достижение целевых показателей по объему твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, и объему твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, предусмотренных территориальной схемой обращения с отходами соответствующего субъекта Российской Федерации; - технологические решения и набор предполагаемого оборудования должны обеспечивать отбор не менее 10% вторичных материальных ресурсов по массе от входящего потока твердых коммунальных отходов; - выделенные в процессе обработки органических компонентов ТКО направляются на иные объекты компостирования для производства техногрунта. <p>Особые условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предусмотреть резерв мощности оборудования при пиковых нагрузках и с учетом сезонных колебаний массы образования ТКО не менее 20%.

	<p>Номенклатура производимой продукции: вторичные материальные ресурсы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Объект должен обеспечивать прием и обработку среднесуточной массы ТКО в сезон их максимального образования. • Уровень применения импортного оборудования соответствовать показателям, установленным федеральным проектом «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология на соответствующий год. • Предусмотреть оборудование производственных участков объекта специальными зонами для осмотра технологического процесса (огороженные участки и проходы, смотровые галереи и т.п.). <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество основного и вспомогательного оборудования определить проектом; - штат рабочих, ИТР и служащих определить проектом. <p>При проектировании необходимо предварительно согласовать с Заказчиком принятые технологические решения</p>
<p>22. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям</p>	<p>Проектирование осуществлять в границах земельного участка по градостроительному плану. При разработке проектно-сметной документации необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольно-пропускной пункт, оборудованный системой весового контроля, радиационного контроля, автоматизированной системой учета и возможностью передачи в государственную информационную систему учета ТКО информации о количестве поступающих на объект отходов и количестве отходов, поступающих на обработку, системой видеофиксации движения транспорта через контрольно-пропускной пункт; - ограждение объекта; - здание станции по обработке отходов, включающее в себя цех обработки и бытовую часть; - административно-бытовой корпус; - площадка для отстоя грузового автотранспорта; - гараж с мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов; - ванна для дезинфекции колес; - очистные сооружения сточных вод; - открытая стоянка легкового автотранспорта; - площадку для отстоя техники с фоном, превышающим требования НРБ (норм радиационной безопасности).
<p>22.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования заказчиком</p>	<p>Все применяемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты качества и соответствия российским стандартам</p>
<p>22.2. Требования к строительным конструкциям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации. Предусмотреть применение в конструкциях высококачественных, износостойких, экологически чистых материалов</p>
<p>22.3. Требования к фундаментам</p>	<p>Тип фундаментов принять по результатам инженерно-геологических изысканий</p>
<p>22.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу</p>	<p>Цокольную часть внешних стен здания МСС выполнить из железобетона. На участке приемки отходов предусмотреть устройство подпорных стен из железобетона</p>
<p>22.5. Требования к наружным стенам</p>	<p>Для отапливаемых зданий с постоянным пребыванием людей стены запроектировать с утеплением, допускается использование навесных сэндвич-панелей. Наружные стены неотапливаемых зданий и неотапливаемых частей отапливаемых зданий выполнить из профилированного листа</p>
<p>22.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации внутренние стены и перегородки выполнить из профилированного листа, ГКЛ, ГКЛВ, кирпичные</p>
<p>22.7. Требования к перекрытиям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации перекрытия выполнить из профилированного листа, сборные или монолитные ж/б, сэндвич-панелей</p>
<p>22.8. Требования к колоннам, ригелям</p>	<p>Колонны и ригеля каркаса определить проектом</p>

Приложение А Задание на проектирование

22.9. Требования к лестницам	Конструкции вертикальных лестниц и ограждений кровли выполнить в соответствии с требованиями стандартов по пожарной безопасности
22.10. Требования к полам	Полы выполнить в соответствии с функциональным назначением помещений и происходящих в них технологических процессов. Полы предусмотреть гладкие, не скользкие, обеспечивающие возможность влажной уборки с применением моющих и дезинфицирующих средств. Предусмотреть стыкоперекрывающие профили между смежными покрытиями
22.11. Требования к кровле	Конструкцию кровли зданий определить проектом с учетом снеговой нагрузки. В отапливаемых зданиях выполнить утепление кровли минераловатными плитами
22.12. Требования к витражам, окнам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также техническими условиями на применяемые в проекте материалы и конструкции. Окна выполнить из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия»
22.13. Требования к дверям	Наружные – металлические двери по ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные», внутренние – из ПВХ-профилей. Предусмотреть дверные блоки, отвечающие современным требованиям по функциональности, надежности и эстетическому виду. Двери – деревянные, алюминиевые, при необходимости в отдельных помещениях – металлические противопожарные. Сопротивление теплопередаче наружных дверей в соответствии с СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий». Противопожарные двери на путях эвакуации предусмотреть с выпадающим порогом. На противопожарных дверях, дверях в лестничные клетки, наружных дверях предусмотреть устройства для самозакрывания, на обеих створках уплотнение в притворах
22.14. Требования к внутренней отделке	Выбор облицовочных и отделочных материалов выполнить в соответствии с требованиями технических правил по экономическому расходованию и противопожарных требований норм проектирования. Внутренняя отделка помещений должна соответствовать санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям в зависимости от их назначения, а также в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815. Внутреннюю отделку помещений запроектировать в соответствии с их функциональным назначением и гигиеническими нормативами
22.15. Требования к наружной отделке	Выбор облицовочных и отделочных материалов выполнить в соответствии с противопожарными требованиями и норм проектирования
22.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Согласно инженерным изысканиям
22.17. Требования к инженерной защите территории объекта	Согласно инженерным изысканиям
23. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
24. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
25. Требования к инженерно-техническим решениям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1. Требования к основному технологическому оборудованию	В проектной и рабочей документации применять сертифицированные в РФ строительные материалы и оборудование, прогрессивные методы строительно-монтажных работ, материалы и изделия. Импортное оборудование применить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 4 августа 2015 г. № 785, а также в соответствии с ч. 3 ст. 14 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ. Оборудование, закладываемое в проекте, должно иметь:

Приложение А Задание на проектирование

	<p>- сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности;</p> <p>- полный набор технической документации: заводских паспортов на оборудование, инструкций завода-изготовителя по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу оборудования, технологических монтажных схем;</p> <p>- применить оборудование преимущественно Российского производителя;</p> <p>- оборудование и инструмент должны иметь техническую документацию производителя, в том числе и на русском языке</p>
25.1.1. Отопление	<p>В качестве источника теплоснабжения и горячего водоснабжения запроектировать отдельно стоящую котельную, вид топлива определить проектом на основании технических условий и согласовать с Заказчиком. Допускается выполнить отопление КПП, а также отдельно расположенных обогреваемых зданий и сооружений электрическими конвекторами. Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ.</p> <p>Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы отопления принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов</p>
25.1.2. Вентиляция	<p>Вентиляцию предусмотреть с механическим и естественным побуждением. Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ.</p> <p>Предусмотреть воздуховоды с габаритами, предусматривающими размещение вентиляционных коробов в запотолочном и межферменном пространстве с сохранением максимально возможного пространства помещения</p>
25.1.3. Водопровод	<p>Проектом предусмотреть следующие системы водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - питьевая вода (для санитарно-бытовых помещений в АБК и МСС); - для противопожарных целей (наружного и внутреннего, в т.ч. пожаротушения). <p>Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ</p>
25.1.4. Канализация	<p>Предусмотреть обеспечение проектируемого здания системой самотечной хозяйственно-бытовой канализации.</p> <p>Трубопроводы системы хозяйственно-бытовой канализации предусмотреть из полимерных труб.</p> <p>Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы канализации принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов</p>
25.1.5. Электроснабжение	<p>В соответствии с требованиями ПУЭ, действующих технических регламентов, нормативной документации.</p> <p>Подключение зданий проектируемого объекта выполнить по радиальной схеме электроснабжения от проектируемой трансформаторной подстанции. В качестве резервного источника электроснабжения устанавливается дизель-генераторная установка мощностью, обеспечивающей работоспособность аварийного освещения, системы отопления, весовой, радиационного мониторинга и пожаротушения.</p> <p>Предусмотреть II категорию надежности электроснабжения комплекса. Для отдельных потребителей I категории предусмотреть устройство АВР. К потребителям I категории отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - охранно-пожарную сигнализацию; - системы оповещения о пожаре; - системы противодымной защиты; - аварийное (эвакуационное и резервное) освещение. <p>Предусмотреть учет энергопотребления согласно ТУ поставщиков энергоресурсов с возможностью интегрирования в систему АСКУПЭ.</p> <p>Система противопожарной защиты должна запитываться от отдельной панели ППУ с АВР.</p> <p>В распределительных панелях ВРУ предусмотреть аппараты защиты распределительных сетей от перегрузок и коротких замыканий.</p> <p>Во всех электрораспределительных и осветительных щитах предусмотреть резервные автоматические выключатели в количестве 10% от количества автоматических выключателей по каждому щиту, но не менее 1 выключателя.</p> <p>Резервное освещение предусмотреть в технических помещениях,</p>

Приложение А Задание на проектирование

	<p>помещении пожарного поста. Эвакуационное освещение – на путях эвакуации.</p> <p>В основных функциональных помещениях предусмотреть светодиодные светильники или светильники с люминесцентными лампами.</p> <p>В коридорах, холлах, вестибюлях, лестничных клетках предусмотреть светильники со светодиодными лампами, отвечающими требованиям СП 52.13330.2016.</p> <p>Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы электроснабжения принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов</p>
25.1.6. Телефонизация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p> <p>Для прокладки телефонных сетей, от телекоммуникационного шкафа до пользователя, должен использоваться кабель FTP cat. 5e или выше. Максимальная длина таких отрезков не должна превышать 80 метров. При соединении малых коммутационных шкафов и серверной, допускается использование многопарного кабеля FTP cat. 5e или выше с максимальной длиной участка до 400 м</p>
25.1.7. Радиофикация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p>
25.1.8. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p> <p>Для прокладки компьютерных сетей, от телекоммуникационного шкафа до пользователя, должен использоваться кабель FTP cat. 5e или выше. Максимальная длина таких отрезков не должна превышать 80 метров.</p>
25.1.9. Телевидение	<p>Не требуется</p>
25.1.10. Газификация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям</p>
25.1.11. Автоматизация и диспетчеризация	<p>Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечить учет следующих параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • учет расхода электроэнергии; • учет расхода холодной воды основными потребителями; • учет расхода тепла/газа основными потребителями. <p>Для процесса обработки отходов соответствующие системы предусмотрены и входят в комплектацию поставляемого оборудования</p>
25.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.1. Водоснабжение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.2. Водоотведение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.3. Теплоснабжение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.4. Электроснабжение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.5. Телефонизация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.6. Радиофикация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.7. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.8. Телевидение	<p>Не требуется</p>
25.2.9. Газоснабжение	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>
25.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p>

<p>26. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий Раздел разработать в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» Разработать проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в объеме требований Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и действующего законодательства, санитарных норм и методических документов и др., в объеме и с качеством, обеспечивающим получение положительных заключений: - экспертное заключение; - санитарно-эпидемиологическое заключение. При выявлении превышения гигиенических нормативов или уровней риска здоровью населения на границе расчетной СЗЗ или на окружающих сельтебных территориях совместно с Заказчиком разработать мероприятия по обеспечению требуемых гигиенических нормативов и/или уровней риска</p>
<p>27. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>Разработать перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями: – Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» – Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» – Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июля 2020 г. № 1190) – СП 1.13.130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» – СП 2.13.130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» – СП 4.13.130.2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» – СП 484.13.11500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» – СП 485.13.11500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»</p>
<p>28. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p>
<p>29. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту</p>	<p>Не требуется. Применение труда МГН не предусматривается</p>
<p>30. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности</p>	<p>Предусмотреть в составе проектной документации раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)», содержащий перечень мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) и уменьшение риска их возникновения, обеспечение защиты</p>

	<p>населения и территорий от ЧС, снижение материального ущерба от воздействий ЧС техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов на рассматриваемой территории или объекте.</p> <p>Руководствоваться требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», СП 132.133330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений» и других нормативных правовых актов по антитеррористической защищенности объектов.</p> <p>Перечень средств антитеррористической защиты принять в соответствии с техническими условиями, а также требованиями нормативной документации.</p> <p>Предусмотреть систему охранного телевидения (СОТ) для охраны периметра станции, камеры видеонаблюдения в здании МСС (на опасных производственных участках технологического оборудования станции, сортировочных кабинах, въездных группах, навесах) и АБК (на служебных входах, эвакуационных выходах, служебных коридорах.). Система должна обеспечивать хранение видеоинформации на носителях в течение 30 дней с учетом информации с системы охранного телевидения полигона.</p> <p>В здании АБК выполнить систему охранной сигнализации, включающей 2 рубежа охраны.</p> <p>Все служебные и эвакуационные выходы/входы здания АБК должны оборудоваться системой контроля доступа. Въезд на территорию станции оборудовать шлагбаумом с автоматической системой контроля въезда автотранспорта.</p> <p>Исходные данные для разработки раздела ГОЧС, выданные территориальным органом МЧС России по Республике Мордовия, предоставляются Заказчиком</p>
<p>31. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий, Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.</p>
<p>32. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта (при необходимости)</p>	<p>В соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87</p>
<p>33. Требования к проекту организации строительства объекта</p>	<p>Подготовить в составе проектной документации раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87</p> <p>Предусмотреть мероприятия по предотвращению выноса мусора и грязи со строительной площадки, разработать проектные решения по мойке колес автотранспорта.</p> <p>Предусмотреть площадки для складирования снятого плодородного слоя для последующего использования при озеленении.</p> <p>Предусмотреть при необходимости площадки для складирования разрабатываемого грунта в объеме, требуемом для обратной засыпки и планировки территории.</p>
<p>34. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта</p>	<p>Требования определить по результатам обследования инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>35. Требования к решениям по благоустройству прилегающей</p>	<p>Требования определить по результатам осмотра территории объекта, а также в соответствии с требованиями действующих технических</p>

территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	регламентов, нормативной документации
36. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Не требуется
37. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Предусмотреть в соответствии с исходными данными, предоставляемыми Заказчиком (справка о месте складирования излишков грунта и (или) мусора)
38. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
III. Иные требования к проектированию	
39. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Проект выполнить на основе топографической съемки М 1:500, предоставляемой Заказчиком в качестве исходных данных.</p> <p>Состав и содержание разделов проектной документации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», оформление проектной и рабочей документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020, техническими требованиями и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.</p> <p>Для направления на государственную экспертизу, в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, предоставить электронный вид документации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 (с изменениями, действующими на дату сдачи проектной документации в ГАУ «Госэкспертиза Республики Мордовия»).</p> <p>После получения положительного заключения государственной экспертизы предоставить Заказчику:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерные изыскания – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в формате .pdf .doc, .xls и формате .dwg 2. Проектную документацию – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр. 3. Рабочую документацию – 5 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр. 4. Сметная документация: сводный сметный расчёт, локальные сметы, объектные сметы – 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel, в формате электронных документов PDF с использованием программного комплекса «РИК». <p>ВОР, ВПР, конъюнктурный анализ цен, прайсы – 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием наименования проекта, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом</p>

	<p>чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows и бесплатными программами, позволяющими открыть файлы с расширением, PDF, AutoCAD (DWG).</p> <p>Формат электронных документов должен соответствовать Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>Предоставить каталог координат для разбивки осей зданий, сооружений, сетей, подъездов, дорог.</p> <p>В пояснительной записке указать код (коды) объекта в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».</p>
<p>40. Требования к подготовке сметной документации</p>	<p>Сметная документация должна быть составлена в текущих ценах согласно Методики определения сметной стоимости строительства, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр, базисно-индексным методом с использованием программного комплекса «РИК» с приложением сводной ведомости объемов работ в разрезе локальных смет, разделов и подразделов и сводной ведомости потребных ресурсов с выделением оборудования из общего состава потребных ресурсов.</p> <p>В случае если на момент формирования сметной части проектной документации произойдут изменения законодательства в части сметно-нормативной базы, сведения о которой включены в федеральный реестр сметных нормативов в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, согласовать с заказчиком сметно-нормативную базу и метод расчета сметной документации.</p> <p>Документы, подтверждающие актуальную стоимость применяемого нестандартного оборудования (калькуляции, прайс-листы, коммерческие предложения и пр.), должны быть оформлены надлежащим образом на основе конъюнктурного анализа.</p> <p>При составлении альбомов согласованных цен на применяемое нестандартное оборудование каждую позицию необходимо подтверждать не менее чем тремя коммерческими предложениями по стоимости сроком давности не более двух месяцев. Заполнять альбомы согласованных цен следует в соответствии с формой 1, указанной в приложении 2 к настоящему заданию.</p> <p>Выделять разделы локальных смет на строительно-монтажные работы по основным конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ.</p> <p>В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на экспертное сопровождение в течение срока строительства, определенного разделом ПОС.</p> <p>В состав сводного сметного расчета включить следующие затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - затраты на разработку проектной документации; - затраты на проведение государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий на предмет оценки соответствия техническим регламентам и на предмет проверки достоверности определения сметной стоимости; - затраты на инженерные изыскания; - затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468

Приложение А Задание на проектирование

	<p>«О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - затраты на содержание службы заказчика; - затраты на осуществление авторского надзора; - затраты на перемещение излишек грунта и мусора в границах земельного участка с последующим возвратом на карты полигона. <p>Предусмотреть затраты на проведение пусконаладочных работ.</p> <p>Затраты Заказчика, связанные со строительством объекта, необходимо включать в сметную документацию на основании документов, предоставляемых Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть затраты на вынос (перенос, снос, демонтаж), выкуп зданий и сооружений, находящихся на территории объекта или мешающих прокладке инженерных сетей (при необходимости).</p> <p>Общую стоимость работ определять с учетом налога на добавленную стоимость в соответствии с действующим законодательством</p>
<p>41. Требования к разработке специальных технических условий</p>	<p>Не требуется</p>
<p>42. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил)», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»</p>	<p>Не требуется</p>
<p>43. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов</p>	<p>Не требуется</p>
<p>44. Требования о применении технологий информационного моделирования</p>	<p>Не требуется</p>
<p>45. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования</p>	<p>Не требуется</p>
<p>46. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ</p>	<p>Суммарный объем проектной и рабочей документации должен обеспечивать ее соответствие требованиям технических регламентов и обеспечивать строительство объекта.</p> <p>В составе проектной документации представить Перечень ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.</p> <p>В разрабатываемой проектной и рабочей документации указывать максимальные и (или) минимальные значения показателей, позволяющих определить соответствие материалов и оборудования в проектной, рабочей и сметной документации, а также значения показателей, которые не могут</p>

Приложение А Задание на проектирование

	изменяться. При указании в проектной, рабочей, сметной документации товарных знаков материалов и оборудования добавлять слова «или эквивалент» и указывать значения эквивалентности
47. К заданию на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства прилагаются:	
47.1. Градостроительный план земельного участка и (или) проект планировки территории и проект межевания территории (при наличии)	Проект ГПЗУ предоставляется при подписании Договора. ГПЗУ предоставляется Заказчиком в течение 10 дней от даты проведения конкурса
47.2. Результаты инженерных изысканий	Выполняется в рамках настоящего технического задания
47.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	В течение 30 дней от даты предоставления Подрядчиком расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии
47.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения и наземных и подземных инженерных сооружений и коммуникациях	Данные предоставляются Заказчиком в течение 10 дней с момента запроса
47.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии)	
47.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства	Устав общества с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор»
47.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования	Предоставляются Заказчиком в течении 30 календарных дней на основании письменного запроса Подрядчика
48. Стадия проектирования	1. Проектная документация 2. Рабочая документация Проектирование инженерных сетей и подъездных дорог за границами земельного участка, в случае, если точки подключения будут расположены за границами земельного участка, выполняется Заказчиком отдельным проектом и не входит в объем работ по настоящему заданию
49. Указания о необходимости согласования с ведомствами и организациями	Обеспечить получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с действующим законодательством (в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости)

Объект 3: «Мусоросортировочная станция № 2»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I. Общие данные	
1. Основания для проектирования	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16 сентября 2013 г. № 398 «Об утверждении Государственной программы Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности»
2. Застройщик (технический заказчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 50, помещ. 21, ОГРН 1221300001790 , ИНН 1300000349
3. Инвестор (при наличии)	ООО «Мордовский экологический оператор»
4. Месторасположение объекта	Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение, в границах земельных участков с кадастровым номером – 13:08:0121005:245
5. Проектная организация	Определяется согласно положения о закупках Заказчика
6. Источник финансирования	Собственные средства ООО «Мордовский экологический оператор»

проектных работ	
7. Вид работ	Новое строительство
8. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	<p>Технические условия по технологическому присоединению, предоставляемые заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> - водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды с проектированием коммерческого узла воды; - водоснабжение на наружное и внутреннее пожаротушение; - водоотведение хозяйственно-бытовых стоков; - благоустройство территории и отвод поверхностных вод (устройство ливневой канализации); - электроснабжение с проектированием коммерческого узла электроэнергии; - наружное освещение объекта; - теплоснабжение/газоснабжение с проектированием коммерческого узла газа; - на предоставление телефонных услуг, услуг Интернет и радиовещания; - присоединение к улично-дорожной сети общего пользования. <p>Для запроса заказчиком ТУ на электроснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 861.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на газоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2021 г. № 1547.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на теплоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2115.</p> <p>Заказчик предоставляет технические условия на подключение в течение 30 дней от даты предоставления расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии, выполненным Подрядчиком. Подрядчик предоставляет расчеты в течение 21 дня после получения от Заказчика исходных данных в соответствии с п. 46 настоящего задания.</p> <p>ТУ, отсутствующие в вышеуказанном перечне, Заказчик предоставляет по дополнительному запросу Исполнителя</p>
9. Требования к выделению этапов строительства объекта	Выполнение работ предусматривается в один этап
10. Срок строительства	Продолжительность строительства определить проектом согласно разделу 6 «Проект организации строительства» постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»
11. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Производственная мощность проектируемого объекта по обработке отходов 30 000 тонн в год.
12. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:	
12.1. Назначение объекта	Объект обработки твердых коммунальных отходов
12.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится к объектам транспортной инфраструктуры
12.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определить согласно инженерным изысканиям
12.4. Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится к опасным производственным объектам
12.5. Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

12.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	АБК, контрольно-пропускной пункт, производственный корпус
12.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)	Уровень ответственности – нормальный
13. Требования о необходимости безопасности соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не предусматриваются
14. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
15. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	1. Инженерно-геологические изыскания; 2. Инженерно-экологические изыскания; 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Выполнить данные инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
16. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта в ценах текущих лет	
17. Сведения об источниках финансирования строительства объекта	Собственные средства ООО «МЭО»
II. Требования к проектным решениям	
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации Предварительные решения по организации земельного участка согласовать с Заказчиком. При устройстве технологических площадок, проездов и дорог учесть местные гидрогеологические и погодные условия. Вся территория объекта должна быть огорожена по периметру для исключения несанкционированного доступа людей и животных. Ограждение увязать с проектом ограждения Межмуниципального полигона № 2. Периметр территории, дороги и проезды, а также функциональные зоны, предусматривающие работу людей и техники, должны иметь освещение с использованием энергосберегающих элементов. Заказчик предоставляет документы на земельный участок с разрешенными параметрами строительства мусоросортировочной станции, оформленные на Заказчика в течение 20 дней от даты заключения Договора
19. Требования к проекту полосы отвода	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
20. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения по зданиям и сооружениям определить проектом, с учетом результатов инженерных изысканий, выполненных на участке строительства и технологических решений
21. Требования к технологическим	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов,

<p>решениям</p>	<p>нормативной документации, а также постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 года N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>В составе комплексного объекта предусмотреть:</p> <p>1. Мусоросортировочная станция:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок приема ТКО, предусматривающий отдельную приемку смешанных ТКО и отходов, полученных в результате отдельного сбора отходов <p>Участок предварительной сортировки ТКО, оборудованный постами ручной сортировки для отбора крупных фракций, крупных листов картона и пленки, стекла, а также крупного текстиля</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участок грохочения потока ТКО (выделения из потока компонентов размером менее 70 мм) • Участок ручной сортировки фракции более 70 мм, обеспечивающие разделение вторичных материальных ресурсов по видам и фракциям для дальнейшего брикетирования, упаковки и подготовки к транспортировке (металл цветной, макулатура, ПНД, ПВД, ПП, ПЭТ) • Сепаратор черного металла, выделяющий соответствующие фракции из общего потока ТКО в автоматическом режиме • Участок прессования, брикетирования и взвешивания ВМР, оборудованный прессом и прокальвателем ПЭТ <p>Технологическая линия станции должна обеспечить глубину извлечения из ТКО компонентов для подготовки к дальнейшей утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические решения по объектам обработки отходов должны обеспечивать выполнение целевых показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», в частности, обеспечивать достижение целевых показателей по объему твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, и объему твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, предусмотренных территориальной схемой обращения с отходами соответствующего субъекта Российской Федерации; - технологические решения и набор предполагаемого оборудования должны обеспечивать отбор не менее 10% вторичных материальных ресурсов по массе от входящего потока твердых коммунальных отходов; - выделенные в процессе обработки органических компонентов ТКО направляются на иные объекты компостирования для производства техногрунта. <p>Особые условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предусмотреть резерв мощности оборудования при пиковых нагрузках и с учетом сезонных колебаний массы образования ТКО не менее 20%; <p>Номенклатура производимой продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вторичные материальные ресурсы. • Объект должен обеспечивать прием и обработку среднесуточной массы ТКО в сезон их максимального образования. • Уровень применения импортного оборудования соответствовать показателям, установленным федеральным проектом «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология на соответствующий год. • Предусмотреть оборудование производственных участков объекта специальными зонами для осмотра технологического процесса (огороженные участки и проходы, смотровые галереи и т.п.). <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество основного и вспомогательного оборудования определить проектом; - штат рабочих, ИТР и служащих определить проектом. <p>При проектировании необходимо предварительно согласовать с Заказчиком принятые технологические решения</p>
-----------------	--

Приложение А Задание на проектирование

<p>22. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям</p>	<p>Проектирование осуществлять в границах земельного участка по градостроительному плану. При разработке проектно-сметной документации необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольно-пропускной пункт, оборудованный системой весового контроля, радиационного контроля, автоматизированной системой учета и возможностью передачи в государственную информационную систему учета ТКО информации о количестве поступающих на объект отходов и количестве отходов, поступающих на обработку, системой видеофиксации движения транспорта через контрольно-пропускной пункт; - ограждение объекта; - здание станции по обработке отходов, включающее в себя цех обработки и бытовую часть; - административно-бытовой корпус; - площадка для отстоя грузового автотранспорта; - гараж с мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов; - ванна для дезинфекции колес; - котельная; - очистные сооружения сточных вод; - открытая стоянка легкового автотранспорта; - площадку для отстоя техники с фоном, превышающим требования НРБ (норм радиационной безопасности).
<p>22.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования заказчиком</p>	<p>Все применяемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты качества и соответствия российским стандартам</p>
<p>22.2. Требования к строительным конструкциям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации. Предусмотреть применение в конструкциях высококачественных, износостойких, экологически чистых материалов</p>
<p>22.3. Требования к фундаментам</p>	<p>Тип фундаментов принять по результатам инженерно-геологических изысканий</p>
<p>22.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу</p>	<p>Цокольную часть внешних стен здания МСС выполнить из железобетона. На участке приемки отходов предусмотреть устройство подпорных стен из железобетона</p>
<p>22.5. Требования к наружным стенам</p>	<p>Для отапливаемых зданий с постоянным пребыванием людей стены запроектировать с утеплением, допускается использование навесных сэндвич-панелей. Наружные стены неотапливаемых зданий и неотапливаемых частей отапливаемых зданий выполнить из профилированного листа</p>
<p>22.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации внутренние стены и перегородки выполнить из профилированного листа, ГКЛ, ГКЛВ, кирпичные</p>
<p>22.7. Требования к перекрытиям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации перекрытия выполнить из профилированного листа, сборные или монолитные ж/б, сэндвич-панелей</p>
<p>22.8. Требования к колоннам, ригелям</p>	<p>Колонны и ригеля каркаса определить проектом</p>
<p>22.9. Требования к лестницам</p>	<p>Конструкции вертикальных лестниц и ограждений кровли выполнить в соответствии с требованиями стандартов по пожарной безопасности</p>
<p>22.10. Требования к полам</p>	<p>Полы выполнить в соответствии с функциональным назначением помещений и происходящих в них технологических процессов. Полы предусмотреть гладкие, не скользкие, обеспечивающие возможность влажной уборки с применением моющих и дезинфицирующих средств. Предусмотреть стыкоперекрывающие профили между смежными покрытиями</p>
<p>22.11. Требования к кровле</p>	<p>Конструкцию кровли зданий определить проектом с учетом снеговой нагрузки. В отапливаемых зданиях выполнить утепление кровли минераловатными плитами</p>
<p>22.12. Требования к витражам, окнам</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также техническими условиями на применяемые в проекте материалы и конструкции. Окна выполнить из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из</p>

	поливинилхлоридных профилей. Технические условия»
22.13. Требования к дверям	Наружные – металлические двери по ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные», внутренние – из ПВХ-профилей. Предусмотреть дверные блоки, отвечающие современным требованиям по функциональности, надежности и эстетическому виду. Двери – деревянные, алюминиевые, при необходимости в отдельных помещениях – металлические противопожарные. Сопротивление теплопередаче наружных дверей в соответствии с СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий». Противопожарные двери на путях эвакуации предусмотреть с выпадающим порогом. На противопожарных дверях, дверях в лестничные клетки, наружных дверях предусмотреть устройства для самозакрывания, на обеих створках уплотнение в притворах
22.14. Требования к внутренней отделке	Выбор облицовочных и отделочных материалов выполнить в соответствии с требованиями технических правил по экономическому расходованию и противопожарных требований норм проектирования. Внутренняя отделка помещений должна соответствовать санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям в зависимости от их назначения, а также в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815. Внутреннюю отделку помещений запроектировать в соответствии с их функциональным назначением и гигиеническими нормативами
22.15. Требования к наружной отделке	Выбор облицовочных и отделочных материалов выполнить в соответствии с противопожарными требованиями и норм проектирования
22.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Согласно инженерным изысканиям
22.17. Требования к инженерной защите территории объекта	Согласно инженерным изысканиям
23. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
24. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
25. Требования к инженерно-техническим решениям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1. Требования к основному технологическому оборудованию	В проектной и рабочей документации применять сертифицированные в РФ строительные материалы и оборудование, прогрессивные методы строительно-монтажных работ, материалы и изделия. Импортное оборудование применить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 4 августа 2015 г. № 785, а также в соответствии с ч. 3 ст. 14 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ. Оборудование, закладываемое в проекте, должно иметь: - сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности; - полный набор технической документации: заводских паспортов на оборудование, Инструкций завода-изготовителя по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу оборудования, технологических монтажных схем; - применить оборудование преимущественно Российского производителя; - оборудование и инструмент должны иметь техническую документацию производителя, в том числе и на русском языке
25.1.1. Отопление	В качестве источника теплоснабжения и горячего водоснабжения запроектировать отдельно стоящую котельную, вид топлива определить проектом на основании технических условий и согласовать с Заказчиком. Допускается выполнить отопление КПП, а также отдельно расположенных обогреваемых зданий и сооружений электрическими конвекторами. Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам

Приложение А Задание на проектирование

	<p>РФ. Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы отопления принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p>
25.1.2. Вентиляция	<p>Вентиляцию предусмотреть с механическим и естественным побуждением. Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ. Предусмотреть воздуховоды с габаритами, предусматривающими размещение вентиляционных коробов в запотолочном и межферменном пространстве с сохранением максимально возможного пространства помещения</p>
25.1.3. Водопровод	<p>Проектом предусмотреть следующие системы водоснабжения: - питьевая вода (для санитарно-бытовых помещений в АБК и МСС); - для противопожарных целей (наружного и внутреннего, в т.ч. пожаротушения). Оборудование должно быть сертифицировано, соответствовать стандартам РФ</p>
25.1.4. Канализация	<p>Предусмотреть обеспечение проектируемого здания системой самотечной хозяйственно-бытовой канализации. Трубопроводы системы хозяйственно-бытовой канализации предусмотреть из полимерных труб. Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы канализации принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов</p>
25.1.5. Электроснабжение	<p>В соответствии с требованиями ПУЭ, действующих технических регламентов, нормативной документации. Подключение зданий проектируемого объекта выполнить по радиальной схеме электроснабжения от проектируемой трансформаторной подстанции. В качестве резервного источника электроснабжения устанавливается дизель-генераторная установка мощностью, обеспечивающей работоспособность аварийного освещения, системы отопления, весовой, радиационного мониторинга и пожаротушения. Предусмотреть II категорию надежности электроснабжения комплекса. Для отдельных потребителей I категории предусмотреть устройство АВР. К потребителям I категории отнести: - охранно-пожарную сигнализацию; - системы оповещения о пожаре; - системы противодымной защиты; - аварийное (эвакуационное и резервное) освещение. Предусмотреть учет энергопотребления согласно ТУ поставщиков энергоресурсов с возможностью интегрирования в систему АСКУПЭ. Система противопожарной защиты должна запитываться от отдельной панели ППУ с АВР. В распределительных панелях ВРУ предусмотреть аппараты защиты распределительных сетей от перегрузок и коротких замыканий. Во всех электрораспределительных и осветительных щитах предусмотреть резервные автоматические выключатели в количестве 10% от количества автоматических выключателей по каждому щиту, но не менее 1 выключателя. Резервное освещение предусмотреть в технических помещениях, помещении пожарного поста. Эвакуационное освещение – на путях эвакуации. В основных функциональных помещениях предусмотреть светодиодные светильники или светильники с люминесцентными лампами. В коридорах, холлах, вестибюлях, лестничных клетках предусмотреть светильники со светодиодными лампами, отвечающими требованиям СП 52.13330.2016. Решения по применяемому в проекте инженерному оборудованию системы электроснабжения принять по результатам технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов</p>
25.1.6. Телефонизация	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям Для прокладки телефонных сетей, от телекоммуникационного шкафа до пользователя, должен использоваться кабель FTP cat. 5e или выше.</p>

Приложение А Задание на проектирование

	Максимальная длина таких отрезков не должна превышать 80 метров. При соединении малых коммутационных шкафов и серверной, допускается использование многопарного кабеля FTP cat. 5e или выше с максимальной длиной участка до 400 м
25.1.7. Радиофикация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям
25.1.8. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям Для прокладки компьютерных сетей, от телекоммуникационного шкафа до пользователя, должен использоваться кабель FTP cat. 5e или выше. Максимальная длина таких отрезков не должна превышать 80 метров
25.1.9. Телевидение	Не требуется
25.1.10. Газификация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации и техническим условиям
25.1.11. Автоматизация и диспетчеризация	Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечить учет следующих параметров: <ul style="list-style-type: none"> • учет расхода электроэнергии; • учет расхода холодной воды основными потребителями; • учет расхода тепла/газа основными потребителями. Для процесса обработки отходов соответствующие системы предусмотрены и входят в комплектацию поставляемого оборудования
25.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.1. Водоснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.2. Водоотведение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.3. Теплоснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.4. Электроснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.5. Телефонизация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.6. Радиофикация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.7. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.8. Телевидение	Не требуется
25.2.9. Газоснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
26. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий. Раздел разработать в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Разработать проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в объеме требований Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и действующего законодательства, санитарных норм и методических документов и др., в объеме и с качеством, обеспечивающим получение положительных заключений: - экспертное заключение;

	<p>- санитарно-эпидемиологическое заключение. При выявлении превышения гигиенических нормативов или уровней риска здоровью населения на границе расчетной СЗЗ или на окружающих селитебных территориях совместно с Заказчиком разработать мероприятия по обеспечению требуемых гигиенических нормативов и/или уровней риска</p>
<p>27. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>Разработать перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» - Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июля 2020 г. № 1190) - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» - СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» - СП 4.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» - СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» - СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
<p>28. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p>
<p>29. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту</p>	<p>Не требуется. Применение труда МГН не предусматривается</p>
<p>30. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности</p>	<p>Предусмотреть в составе проектной документации раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)», содержащий перечень мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) и уменьшение риска их возникновения, обеспечение защиты населения и территорий от ЧС, снижение материального ущерба от воздействий ЧС техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов на рассматриваемой территории или объекте. Руководствоваться требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений» и других нормативных правовых актов по антитеррористической защищенности объектов. Перечень средств антитеррористической защиты принять в соответствии с</p>

	<p>техническими условиями, а также требованиями нормативной документации.</p> <p>Предусмотреть систему охранного телевидения (СОТ) для охраны периметра станции, камеры видеонаблюдения в здании МСС (на опасных производственных участках технологического оборудования станции, сортировочных кабинах, въездных группах, навесах) и АБК (на служебных входах, эвакуационных выходах, служебных коридорах.). Система должна обеспечивать хранение видеoinформации на носителях в течение 30 дней с учетом информации с системы охранного телевидения полигона.</p> <p>В здании АБК выполнить систему охранной сигнализации, включающей 2 рубежа охраны.</p> <p>Все служебные и эвакуационные выходы/входы здания АБК должны оборудоваться системой контроля доступа. Въезд на территорию станции оборудовать шлагбаумом с автоматической системой контроля въезда автотранспорта.</p> <p>Исходные данные для разработки раздела ГОЧС, выданные территориальным органом МЧС России по Республике Мордовия, предоставляются Заказчиком.</p>
<p>31. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий, Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.</p>
<p>32. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта (при необходимости)</p>	<p>В соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87.</p>
<p>33. Требования к проекту организации строительства объекта</p>	<p>Подготовить в составе проектной документации раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 № 87</p> <p>Предусмотреть мероприятия по предотвращению выноса мусора и грязи со строительной площадки, разработать проектные решения по мойке колес автотранспорта.</p> <p>Предусмотреть площадки для складирования снятого плодородного слоя для последующего использования при озеленении.</p> <p>Предусмотреть при необходимости площадки для складирования разрабатываемого грунта в объеме, требуемом для обратной засыпки и планировки территории</p>
<p>34. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта</p>	<p>Требования определить по результатам обследования инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>35. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта</p>	<p>Требования определить по результатам осмотра территории объекта, а также в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>36. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя</p>	<p>Не требуется</p>
<p>37. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и</p>	<p>Предусмотреть в соответствии с исходными данными, предоставляемыми Заказчиком (справка о месте складирования излишков грунта и (или) мусора)</p>

протяженность маршрута их доставки	
38. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
III. Иные требования к проектированию	
39. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Проект выполнить на основе топографической съемки М 1:500, предоставляемой Заказчиком в качестве исходных данных.</p> <p>Состав и содержание разделов проектной документации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», оформление проектной и рабочей документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020, техническими требованиями и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.</p> <p>Для направления на государственную экспертизу, в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, предоставить электронный вид документации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 марта 2007 г. № 145 (с изменениями, действующими на дату сдачи проектной документации в ГАУ «Госэкспертиза Республики Мордовия»).</p> <p>После получения положительного заключения государственной экспертизы предоставить Заказчику:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерные изыскания – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в формате .pdf .doc, .xls и формате .dwg 2. Проектную документацию – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр. 3. Рабочую документацию – 5 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр. 4. Сметная документация: сводный сметный расчёт, локальные сметы, объектные сметы – 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel, в формате электронных документов PDF с использованием программного комплекса «РИК». <p>ВОР, ВПР, конъюнктурный анализ цен, прайсы – 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием наименования проекта, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows и бесплатными программами, позволяющими открыть файлы с расширением, PDF, AutoCAD (DWG).</p> <p>Формат электронных документов должен соответствовать Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения</p>

	<p>государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>Предоставить каталог координат для разбивки осей зданий, сооружений, сетей, подъездов, дорог.</p> <p>В пояснительной записке указать код (коды) объекта в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».</p>
<p>40. Требования к подготовке сметной документации</p>	<p>Сметная документация должна быть составлена в текущих ценах согласно Методики определения сметной стоимости строительства, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр, базисно-индексным методом с использованием программного комплекса «РИК» с приложением сводной ведомости объемов работ в разрезе локальных смет, разделов и подразделов и сводной ведомости потребных ресурсов с выделением оборудования из общего состава потребных ресурсов.</p> <p>В случае если на момент формирования сметной части проектной документации произойдут изменения законодательства в части сметно-нормативной базы, сведения о которой включены в федеральный реестр сметных нормативов в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, согласовать с заказчиком сметно-нормативную базу и метод расчета сметной документации.</p> <p>Документы, подтверждающие актуальную стоимость применяемого нестандартного оборудования (калькуляции, прайс-листы, коммерческие предложения и пр.), должны быть оформлены надлежащим образом на основе конъюнктурного анализа.</p> <p>При составлении альбомов согласованных цен на применяемое нестандартное оборудование каждую позицию необходимо подтверждать коммерческими предложениями по стоимости сроком давности не более двух месяцев. Заполнять альбомы согласованных цен следует в соответствии с формой 1, указанной в приложении 2 к настоящему заданию.</p> <p>Выделять разделы локальных смет на строительно-монтажные работы по основным конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ.</p> <p>В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на экспертное сопровождение в течение срока строительства, определенного разделом ПОС.</p> <p>В состав сводного сметного расчета включить следующие затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - затраты на разработку проектной документации; - затраты на проведение государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий на предмет оценки соответствия техническим регламентам и на предмет проверки достоверности определения сметной стоимости; - затраты на инженерные изыскания; - затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»; - затраты на содержание службы заказчика; - затраты на осуществление авторского надзора; - затраты на перемещение излишек грунта и мусора в границах земельного участка с последующим возвратом на карты полигона. <p>Предусмотреть затраты на проведение пусконаладочных работ.</p> <p>Затраты Заказчика, связанные со строительством объекта, необходимо включать в сметную документацию на основании документов,</p>

	<p>предоставляемых Заказчиком. Предуспотреть затраты на вынос (перенос, снос, демонтаж), выкуп зданий и сооружений, находящихся на территории объекта или мешающих прокладке инженерных сетей (при необходимости). Общую стоимость работ определять с учетом налога на добавленную стоимость в соответствии с действующим законодательством</p>
41. Требования к разработке специальных технических условий	Не требуется
42. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил)», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	Не требуется
43. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется
44. Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется
45. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется
46. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	<p>Суммарный объем проектной и рабочей документации должен обеспечивать ее соответствие требованиям технических регламентов и обеспечивать строительство объекта. В составе проектной документации представить Перечень ответственных строительных конструкций и работ, скрывааемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. В разрабатываемой проектной и рабочей документации указывать максимальные и (или) минимальные значения показателей, позволяющих определить соответствие материалов и оборудования в проектной, рабочей и сметной документации, а также значения показателей, которые не могут изменяться. При указании в проектной, рабочей, сметной документации товарных знаков материалов и оборудования добавлять слова «или эквивалент» и указывать значения эквивалентности</p>
47. К заданию на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства прилагаются:	
47.1. Градостроительный план земельного участка и (или) проект планировки территории и проект	<p>Проект ГПЗУ предоставляется при подписании Договора. ГПЗУ предоставляется Заказчиком в течение 10 дней от даты проведения конкурса</p>

межевания территории (при наличии)	
47.2. Результаты инженерных изысканий	Выполняется в рамках настоящего задания
47.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	В течение 30 дней от даты предоставления Подрядчиком расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии
47.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения и наземных и подземных инженерных сооружений и коммуникациях	Данные предоставляются Заказчиком в течение 10 дней с момента запроса
47.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии)	
47.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства	Устав общества с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор»
47.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования	Предоставляются Заказчиком в течении 30 календарных дней на основании письменного запроса подрядчика
48. Стадия проектирования	1. Проектная документация 2. Рабочая документация Проектирование инженерных сетей и подъездных дорог за границами земельного участка, в случае, если точки подключения будут расположены за границами земельного участка, выполняется Заказчиком отдельным проектом и не входит в объем работ по настоящему заданию.
49. Указания о необходимости согласования с ведомствами и организациями	Обеспечить получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с действующим законодательством (в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости)

Объект 4: «Межмуниципальный полигон № 1 с линией компостирования органической фракции ТКО»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	I. Общие данные
1. Основания для проектирования	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16 сентября 2013 г. № 398 «Об утверждении Государственной программы Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности»
2. Застройщик (технический заказчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 50, помещ. 21, ОГРН 1221300001790 , ИНН 1300000349
3. Инвестор (при наличии)	ООО «Мордовский экологический оператор»
4. Месторасположение объекта	Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5-км северо-восточней с. Атемар участок с кадастровым номером 13:15:0205001:423
5. Проектная организация	Определяется согласно положения о закупках Заказчика
6. Источник финансирования проектных работ	Собственные средства ООО «Мордовский экологический оператор»
7. Вид работ	Новое строительство
8. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	Технические условия по технологическому присоединению, предоставляемые заказчиком: - водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды с проектированием коммерческого узла воды; - водоснабжение на наружное и внутреннее пожаротушение; - водоотведение хозяйственно-бытовых стоков; - благоустройство территории и отвод поверхностных вод (устройство ливневой канализации);

Приложение А Задание на проектирование

	<p>- электроснабжение с проектированием коммерческого узла электроэнергии;</p> <p>- наружное освещение объекта;</p> <p>- теплоснабжение/газоснабжение с проектированием коммерческого узла газа;</p> <p>- на предоставление телефонных услуг, услуг Интернет и радиовещания;</p> <p>- присоединение к улично-дорожной сети общего пользования.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на электроснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 861.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на газоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2021 г. № 1547.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на теплоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 30 ноября 2021 № 2115.</p> <p>Заказчик предоставляет технические условия на подключение в течение 30 дней с даты предоставления расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии, выполненным Подрядчиком. Подрядчик предоставляет расчеты в течение 21 дня после получения от Заказчика исходных данных в соответствии с п. 46 настоящего задания.</p> <p>ТУ, отсутствующие в вышеуказанном перечне, Заказчик предоставляет по дополнительному запросу Исполнителя</p>
9. Требования к выделению этапов строительства объекта	Выполнение работ предусматривается в один этап
10. Срок строительства	Продолжительность строительства определить проектом согласно разделу 6 «Проект организации строительства» постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»
11. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	<p>Технико-экономические показатели объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - площадь территории для складирования (захоронения) ТКО - устанавливается по результатам ПИР; - проектная годовая мощность полигона для захоронения ТКО не менее 120 тыс. тонн в год; - срок эксплуатации ОРО устанавливается проектными решениями, но не менее 25 лет; - способ захоронения отходов – картный; - проектная высота устанавливается по результатам ПИР; - участок компостирования органической фракции отходов и производства техногрунта производительностью не менее 63 тыс. тонн в год <p>Предусмотреть срок эксплуатации одной карты не более 5 лет.</p>
12. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:	
12.1. Назначение объекта	Объект утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов
12.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится к объектам транспортной инфраструктуры
12.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определить согласно инженерным изысканиям
12.4. Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится к опасным производственным объектам
12.5. Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
12.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют

<p>12.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)</p>	<p>Уровень ответственности – нормальный</p>
<p>13. Требования о необходимости безопасности соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта</p>	<p>Не предусматриваются. Проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам</p>
<p>14. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>15. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации</p>	<p>1. Инженерно-геологические изыскания; 2. Инженерно-экологические изыскания; 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Выполнить данные инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»</p>
<p>16. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта в ценах текущих лет</p>	
<p>17. Сведения об источниках финансирования строительства объекта</p>	<p>Собственные средства ООО «МЭО»</p>
<p>II. Требования к проектным решениям</p>	
<p>18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации Предварительные решения по организации земельного участка согласовать с Заказчиком. При устройстве технологических площадок, проездов и дорог учесть местные гидрогеологические и погодные условия. Вся территория объекта должна быть огорожена по периметру для исключения несанкционированного доступа людей и животных. Ограждение увязать с проектом ограждения Мусоросортировочного комплекса. Периметр территории, дороги и проезды, а также функциональные зоны, предусматривающие работу людей и техники, должны иметь освещение с использованием энергосберегающих элементов. Планировочные решения увязать с проектом Мусоросортировочного комплекса. Заказчик предоставляет документы на земельный участок с разрешенными параметрами строительства мусоросортировочного комплекса, оформленные на Заказчика в течение 20 дней от даты заключения Договора</p>
<p>19. Требования к проекту полосы отвода</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>20. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>21. Требования к технологическим решениям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также постановлением Правительства РФ от</p>

	<p>28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>На участке размещения отходов предусмотреть противодиффузионный экран, защищающий грунтовые воды, и устройство для сбора и отвода фильтрата.</p> <p>Конструкция защитного противодиффузионного экрана определить проектом на основании инженерных изысканий.</p> <p>Участок компостирования органической фракции производительностью не менее 63 000 тонн в год, технологию компостирования уточнить на этапе разработки технологических решений;</p> <p>Технологические решения и набор предполагаемого оборудования на линии компостирования определить на этапе проектирования.</p> <p>Выделенные в процессе обработки органических компонентов ТКО направляются на участок компостирования для производства техногрунта.</p> <p>Предусмотреть разработку мероприятий по снижению влияния объекта размещения отходов на орнитологическую обстановку аэропортов и приаэродромных территорий.</p> <p>Объекты инфраструктуры, необходимые для функционирования межмуниципального полигона, такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольно-пропускной пункт, оборудованный системой весового контроля, радиационного контроля, автоматизированной системой учета и возможностью передачи в государственную информационную систему учета ТКО информации о количестве поступающих на объект отходов и количестве отходов, поступающих на захоронение, системой видеофиксации движения транспорта через контрольно-пропускной пункт; - административно-бытовой корпус; - площадка для отстоя грузового автотранспорта; - гараж с мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов; - ванна для дезинфекции колес; - очистные сооружения сточных вод; - площадка для отстоя техники с фоном, превышающим требования НРБ (норм радиационной безопасности), разрабатываются в составе проекта Мусоросортировочного комплекса, проектируемого на соседнем земельном участке и данным проектом не учитываются. <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы сбора, отвода и очистки образующихся сточных вод: поверхностных (дождевые и талые) сточных вод с территории ОРО, фильтрационных сточных вод (фильтрат); - количество очередей эксплуатации устанавливается проектными решениями; - количество основного и вспомогательного оборудования определить проектом; - штат рабочих, ИТР и служащих определить проектом. <p>Для возможности функционирования межмуниципального полигона ввод в эксплуатацию возможен либо одновременно с Мусоросортировочным комплексом, либо после ввода в эксплуатацию Мусоросортировочного комплекса.</p> <p>При проектировании необходимо предварительно согласовать с Заказчиком принятые технологические решения</p>
<p>22. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям</p>	<p>Разработать проектную и рабочую документацию в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации (в том числе с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87, постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815)</p>
<p>22.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования заказчиком</p>	<p>Все применяемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты качества и соответствия российским стандартам</p>

Приложение А Задание на проектирование

22.2. Требования к строительным конструкциям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации. Предусмотреть применение в конструкциях высококачественных, износостойких, экологически чистых материалов
22.3. Требования к фундаментам	Тип фундаментов принять по результатам инженерно-геологических изысканий
22.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.5. Требования к наружным стенам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.7. Требования к перекрытиям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.8. Требования к колоннам, ригелям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.9. Требования к лестницам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.10. Требования к полам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.11. Требования к кровле	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.12. Требования к витражам, окнам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.13. Требования к дверям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.14. Требования к внутренней отделке	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.15. Требования к наружной отделке	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Согласно инженерным изысканиям
22.17. Требования к инженерной защите территории объекта	Согласно инженерным изысканиям
23. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
24. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
25. Требования к инженерно-техническим решениям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1. Требования к основному технологическому оборудованию	В проектной и рабочей документации применять сертифицированное в РФ оборудование, прогрессивные методы строительно-монтажных работ, материалы и изделия. Импортное оборудование применить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 4 августа 2015 № 785, а также в соответствии с ч. 3 ст. 14 Федерального закона от 5 апреля 2013 № 44-ФЗ. Предусмотреть все виды современного, преимущественно отечественного, оборудования с учетом энергосберегающих технологий

25.1.1. Отопление	Не предусматривается
25.1.2. Вентиляция	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1.3. Водопровод	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1.4. Канализация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также техническими условиями на применяемые в проекте материалы и конструкции
25.1.5. Электроснабжение	В соответствии с требованиями ПУЭ, действующих технических регламентов, нормативной документации. Предусмотреть II категорию надежности электроснабжения
25.1.6. Телефонизация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.1.7. Радиофикация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.1.8. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.1.9. Телевидение	Не требуется
25.1.10. Газификация	Не требуется
25.1.11. Автоматизация и диспетчеризация	Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечить учет следующих параметров: <ul style="list-style-type: none"> • учет расхода электроэнергии; • учет расхода холодной воды основными потребителями (при необходимости)
25.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.1. Водоснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.2. Водоотведение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий. Проектом предусмотреть локальные очистные сооружения для всех видов стоков, образующихся в процессе эксплуатации полигона. Предусмотреть систему отведения концентрата фильтрата в верхнюю часть карт полигона
25.2.3. Теплоснабжение	Не требуется
25.2.4. Электроснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий. Подключение ЛЮС проектируемого объекта выполнить по схеме электроснабжения. В качестве резервного источника электроснабжения на этапе разработки проекта – Мусоросортировочный комплекс – устанавливается дизель-генераторная установка необходимой мощности
25.2.5. Телефонизация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.6. Радиофикация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.7. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.8. Телевидение	Не требуется
25.2.9. Газоснабжение	Не требуется
25.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий

<p>26. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды</p>	<p>Раздел разработать в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>В составе проектной документации разработать с учетом требований действующих нормативных документов и природоохранного законодательства РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел ОВОС (по отдельному техническому заданию, утвержденному заказчиком), для последующего проведения общественных слушаний (оформляется отдельным томом); - раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (оформляется отдельным томом). <p>Совместно с Заказчиком Исполнитель организует и участвует в проведении общественных слушаний материалов ОВОС в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>Исполнителю разработать проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в объеме требований Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и действующего законодательства, санитарных норм и методических документов и др., в объеме и с качеством, обеспечивающим получение положительных заключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение; - санитарно-эпидемиологическое заключение. <p>При выявлении превышения гигиенических нормативов или уровней риска здоровью населения на границе расчетной СЗЗ или на окружающих селитебных территориях совместно с Заказчиком разработать мероприятия по обеспечению требуемых гигиенических нормативов и/или уровней риска</p>
<p>27. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>Разработать перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» - Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 июля 2020 г. № 1190) - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» - СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» - СП 4.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» - СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования». - СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

<p>28. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p>
<p>29. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту</p>	<p>Не требуется. Применение труда МГН не предусматривается</p>
<p>30. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности</p>	<p>Предусмотреть в составе проектной документации раздел Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС), содержащий перечень мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) и уменьшение риска их возникновения, обеспечение защиты населения и территорий от ЧС, снижение материального ущерба от воздействий ЧС техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов на рассматриваемой территории или Объекте. Руководствоваться требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», СП 132.133330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений» и других нормативных правовых актов по антитеррористической защищенности объектов. Перечень средств антитеррористической защиты принять в соответствии с техническими условиями, а также требованиями нормативной документации. Предусмотреть систему охранного телевидения (СОТ) для охраны периметра. Систему интегрировать в систему охранного телевидения Мусоросортировочного комплекса. Исходные данные для разработки раздела ГОЧС, выданные территориальным органом МЧС России по Республике Мордовия, предоставляются Заказчиком</p>
<p>31. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий, Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ</p>
<p>32. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта (при необходимости)</p>	<p>В соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87</p>
<p>33. Требования к проекту организации строительства объекта</p>	<p>Подготовить в составе проектной документации раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87. Предусмотреть мероприятия по предотвращению выноса мусора и грязи со строительной площадки, разработать проектные решения по мойке колес автотранспорта. Предусмотреть площадки для складирования снятого плодородного слоя для последующего использования при озеленении. Предусмотреть при необходимости площадки для складирования разрабатываемого грунта в объеме, требуемом для обратной засыпки и планировки территории.</p>

<p>34. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта</p>	<p>Требования определить по результатам обследования инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>35. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта</p>	<p>Требования определить по результатам осмотра территории объекта, а также в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации. Генплан выполнить с учетом рельефа и сложившейся ситуации на земельном участке под застройку.</p>
<p>36. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя</p>	<p>По окончании строительства предусмотреть рекультивацию нарушенных при строительстве земель (комплекс мероприятий по рекультивации чаши захоронения после окончания эксплуатации полигона), озеленение территории, элементов благоустройства. Проект рекультивации выполняется отдельным проектом и не входит в объем работ по настоящему техническому заданию</p>
<p>37. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки</p>	<p>Предусмотреть в соответствии с исходными данными, предоставляемыми Заказчиком (справка о месте складирования излишков грунта и (или) мусора)</p>
<p>38. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта</p>	<p>Не требуется</p>
<p>III. Иные требования к проектированию</p>	
<p>39. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным</p>	<p>Проект выполнить на основе топографической съемки М 1:500, предоставляемой Заказчиком в качестве исходных данных. Состав и содержание разделов проектной документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», оформление проектной и рабочей документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020, техническими требованиями и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации. Для направления на государственную экспертизу, в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, предоставить электронный вид документации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 марта 2007 № 145 (с изменениями, действующими на дату сдачи проектной документации в ГАУ «Госэкспертиза Республики Мордовия»). После получения положительного заключения государственной экспертизы предоставить Заказчику: 1. Инженерные изыскания – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в формате .pdf .doc, .xls и формате .dwg 2. Проектную документацию – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр. 3. Рабочую документацию – 5 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр. 4. Сметная документация: сводный сметный расчёт, локальные сметы, объектные сметы – 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel, в формате электронных документов PDF с использованием программного комплекса «РИК». ВОР, ВПР, конъюнктурный анализ цен, прайсы – 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске</p>

	<p>(дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием наименования проекта, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows и бесплатными программами, позволяющими открыть файлы с расширением, PDF, AutoCAD (DWG).</p> <p>Формат электронных документов должен соответствовать Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>Предоставить каталог координат для разбивки осей зданий, сооружений, сетей, подъездов, дорог.</p> <p>В пояснительной записке указать код (коды) объекта в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».</p>
<p>40. Требования к подготовке сметной документации</p>	<p>Сметная документация должна быть составлена в текущих ценах согласно Методики определения сметной стоимости строительства, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр, базисно-индексным методом с использованием программного комплекса «РИК» с приложением сводной ведомости объемов работ в разрезе локальных смет, разделов и подразделов и сводной ведомости потребных ресурсов с выделением оборудования из общего состава потребных ресурсов.</p> <p>В случае если на момент формирования сметной части проектной документации произойдут изменения законодательства в части сметно-нормативной базы, сведения о которой включены в федеральный реестр сметных нормативов в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, согласовать с заказчиком сметно-нормативную базу и метод расчета сметной документации.</p> <p>Документы, подтверждающие актуальную стоимость применяемых материалов и оборудования (калькуляции, прайс-листы, коммерческие предложения и пр.), должны быть оформлены надлежащим образом на основе конъюнктурного анализа.</p> <p>При составлении альбомов согласованных цен на применяемое нестандартное оборудование каждую позицию необходимо подтверждать коммерческими предложениями по стоимости сроком давности не более двух месяцев. Заполнять альбомы согласованных цен следует в соответствии с формой 1, указанной в приложении 2 к настоящему заданию.</p> <p>Выделять разделы локальных смет на строительные-монтажные работы по основным конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ.</p> <p>В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на экспертное сопровождение в течение срока строительства, определенного разделом</p>

	<p>ПОС.</p> <p>В состав сводного сметного расчета включить следующие затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - затраты на разработку проектной документации; - затраты на проведение государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий на предмет оценки соответствия техническим регламентам и на предмет проверки достоверности определения сметной стоимости; - затраты на инженерные изыскания; - затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»; - затраты на содержание службы заказчика; - затраты на осуществление авторского надзора; - затраты на перемещение излишек грунта и мусора в границах земельного участка с последующим возвратом на карты полигона. <p>Предусмотреть затраты на проведение пусконаладочных работ.</p> <p>Затраты Заказчика, связанные со строительством объекта, необходимо включать в сметную документацию на основании документов, предоставляемых Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть затраты на вынос (перенос, снос, демонтаж), выкуп зданий и сооружений, находящихся на территории объекта или мешающих прокладке инженерных сетей (при необходимости).</p> <p>Общую стоимость работ определять с учетом налога на добавленную стоимость в соответствии с действующим законодательством</p>
<p>41. Требования к разработке специальных технических условий</p>	<p>Не требуется</p>
<p>42. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил)», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»</p>	<p>Не требуется</p>
<p>43. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов</p>	<p>Не требуется</p>
<p>44. Требования о применении технологий информационного моделирования</p>	<p>Не требуется</p>
<p>45. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования</p>	<p>Не требуется</p>

Приложение А Задание на проектирование

<p>46. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ</p>	<p>Суммарный объем проектной и рабочей документации должен обеспечивать ее соответствие требованиям технических регламентов и обеспечивать строительство объекта. В составе проектной документации представить Перечень ответственных строительных конструкций и работ, скрывааемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. В разрабатываемой проектной и рабочей документации указывать максимальные и (или) минимальные значения показателей, позволяющих определить соответствие материалов и оборудования в проектной, рабочей и сметной документации, а также значения показателей, которые не могут изменяться. При указании в проектной, рабочей, сметной документации товарных знаков материалов и оборудования добавлять слова «или эквивалент» и указывать значения эквивалентности</p>
<p>47. К заданию на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства прилагаются:</p>	
<p>47.1. Градостроительный план земельного участка и (или) проект планировки территории и проект межевания территории (при наличии)</p>	<p>Проект ГПЗУ предоставляется при подписании Договора. ГПЗУ предоставляется Заказчиком в течение 10 дней от даты проведения конкурса</p>
<p>47.2. Результаты инженерных изысканий</p>	<p>Выполняется в рамках настоящего задания</p>
<p>47.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения</p>	<p>В течении 30 дней от даты предоставления Подрядчиком расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии</p>
<p>47.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения и наземных и подземных инженерных сооружений и коммуникациях</p>	<p>Данные предоставляются Заказчиком в течение 10 дней с момента запроса</p>
<p>47.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии)</p>	
<p>47.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства</p>	<p>Устав общества с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор»</p>
<p>47.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования</p>	<p>Предоставляются Заказчиком в течении 30 календарных дней на основании письменного запроса Подрядчика</p>
<p>48. Стадия проектирования</p>	<p>1. Проектная документация 2. Рабочая документация Проектирование инженерных сетей и подъездных дорог за границами земельного участка, в случае, если точки подключения будут расположены за границами земельного участка, выполняется Заказчиком отдельным проектом и не входит в объем работ по настоящему заданию.</p>
<p>49. Указания о необходимости согласования с ведомствами и организациями</p>	<p>Согласовать с Заказчиком схему расположения очередей полигона. Обеспечить получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с действующим законодательством (в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости).</p>

Объект 5: «Межмуниципальный полигон № 2 с линией компостирования органической фракции ТКО»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I. Общие данные	

Приложение А Задание на проектирование

1. Основания для проектирования	Постановление Правительства Республики Мордовия от 16 сентября 2013 г. № 398 «Об утверждении Государственной программы Республики Мордовия «Охрана окружающей среды и повышение экологической безопасности»
2. Застройщик (технический заказчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 50, помещ. 21, ОГРН 1221300001790 , ИНН 1300000349
3. Инвестор (при наличии)	ООО «Мордовский экологический оператор»
4. Месторасположение объекта	Республика Мордовия, Zubovo-Polyanskiy район, Novovyselskoye сельское поселение, в границах земельных участков с кадастровыми номерами – 13:08:0121005:141
5. Проектная организация	Определяется согласно положения о закупках Заказчика
6. Источник финансирования проектных работ	Собственные средства ООО «Мордовский экологический оператор»
7. Вид работ	Новое строительство
8. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	<p>Технические условия по технологическому присоединению, предоставляемые заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> - водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды с проектированием коммерческого узла воды; - водоснабжение на наружное и внутреннее пожаротушение; - водоотведение хозяйственно-бытовых стоков; - благоустройство территории и отвод поверхностных вод (устройство ливневой канализации); - электроснабжение с проектированием коммерческого узла электроэнергии; - наружное освещение объекта; - теплоснабжение/газоснабжение с проектированием коммерческого узла газа; - на предоставление телефонных услуг, услуг Интернет и радиовещания; - присоединение к улично-дорожной сети общего пользования. <p>Для запроса заказчиком ТУ на электроснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 27.12.2004 № 861.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на газоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 13.09.2021 № 1547.</p> <p>Для запроса заказчиком ТУ на теплоснабжение объекта Исполнитель обязан представить необходимые сведения и документацию согласно постановлению Правительства РФ от 30.11.2021 № 2115.</p> <p>Заказчик предоставляет технические условия на подключение в течение 30 дней с даты предоставления расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии, выполненным Подрядчиком. Подрядчик предоставляет расчеты в течении 21 дня после получения от Заказчика исходных данных в соответствии с п.46 настоящего задания.</p> <p>ТУ, отсутствующие в вышеуказанном перечне, Заказчик предоставляет по дополнительному запросу Исполнителя.</p>
9. Требования к выделению этапов строительства объекта	Выполнение работ предусматривается в один этап
10. Срок строительства	Продолжительность строительства определить проектом согласно разделу 6 «Проект организации строительства» постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»
11. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	<p>Технико-экономические показатели объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - площадь территории для складирования (захоронения) ТКО - устанавливается по результатам ПИР; - проектная годовая мощность полигона для захоронения ТКО не менее 40 тыс. тонн в год; - срок эксплуатации ОРО устанавливается проектными решениями, но не менее 25 лет; - способ захоронения отходов – картный; - проектная высота устанавливается по результатам ПИР; - участок компостирования органической фракции отходов и производства

Приложение А Задание на проектирование

	техногрунта производительностью - не менее 21 тыс. тонн в год. Предусмотреть срок эксплуатации одной карты не более 5 лет.
12. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:	
12.1. Назначение объекта	Объект утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов
12.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится к объектам транспортной инфраструктуры
12.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определить согласно инженерным изысканиям
12.4. Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится к опасным производственным объектам
12.5. Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
12.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
12.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».	Уровень ответственности - нормальный
13. Требования о необходимости безопасности соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не предусматриваются. Проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам.
14. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
15. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	1. Инженерно-геологические изыскания 2. Инженерно-экологические изыскания 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Выполнить данные инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
16. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта в ценах текущих лет	
17. Сведения об источниках финансирования строительства объекта	Собственные средства ООО «МЭО»
II. Требования к проектным решениям	
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации Предварительные решения по организации земельного участка согласовать

	<p>с Заказчиком.</p> <p>При устройстве технологических площадок, проездов и дорог учесть местные гидрогеологические и погодные условия.</p> <p>Вся территория объекта должна быть огорожена по периметру для исключения несанкционированного доступа людей и животных. Ограждение увязать с проектом ограждения Мусоросортировочной станции.</p> <p>Периметр территории, дороги и проезды, а также функциональные зоны, предусматривающие работу людей и техники, должны иметь освещение с использованием энергосберегающих элементов.</p> <p>Планировочные решения увязать с проектом Мусоросортировочной станции.</p> <p>Заказчик предоставляет документы на земельный участок с разрешенными параметрами строительства мусоросортировочного комплекса, оформленные на Заказчика в течении 20 дней с даты заключения Договора.</p>
<p>19. Требования к проекту полосы отвода</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>20. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации</p>
<p>21. Требования к технологическим решениям</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 года N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>На участке размещения отходов предусмотреть противофильтрационный экран, защищающий грунтовые воды, и устройство для сбора и отвода фильтрата.</p> <p>Конструкция защитного противофильтрационного экрана определить проектом на основании инженерных изысканий.</p> <p>Технологические решения и набор предполагаемого оборудования на линии компостирования определить на этапе проектирования.</p> <p>Участок компостирования органической фракции производительностью не менее 21 000 тонн в год, технология компостирования будет уточнена на этапе разработки технологических решений.</p> <p>Предусмотреть разработку мероприятий по снижению влияния объекта размещения отходов на орнитологическую обстановку аэропортов и приаэродромных территорий.</p> <p>Объекты инфраструктуры, необходимые для функционирования межмуниципального полигона, такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольно-пропускной пункт, оборудованный системой весового контроля, радиационного контроля, автоматизированной системой учета и возможностью передачи в государственную информационную систему учета ТКО информации о количестве поступающих на объект отходов и количестве отходов, поступающих на захоронение, системой видеофиксации движения транспорта через контрольно-пропускной пункт; - административно-бытовой корпус; - площадка для отстоя грузового автотранспорта; - гараж с мастерскими для стоянки и ремонта машин и механизмов; - ванна для дезинфекции колес; - очистные сооружения сточных вод; - площадка для отстоя техники с фоном, превышающим требования НРБ (норм радиационной безопасности), разрабатываются в составе проекта Мусоросортировочной станции, проектируемой на соседнем земельном участке и данным проектом не учитываются. <p>Для возможности функционирования межмуниципального полигона ввод в эксплуатацию возможен либо одновременно с Мусоросортировочной станцией, либо после ввода в эксплуатацию Мусоросортировочной</p>

Приложение А Задание на проектирование

	<p>станции.</p> <p>При проектировании необходимо предварительно согласовать с Заказчиком принятые технологические решения.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы сбора, отвода и очистки образующихся сточных вод: поверхностных (дождевые и талые) сточных вод с территории ОРО, фильтрационных сточных вод (фильтрат); - количество очередей эксплуатации устанавливается проектными решениями; - количество основного и вспомогательного оборудования определить проектом; - штат рабочих, ИТР и служащих определить проектом.
22. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Разработать проектную и рабочую документацию в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации (в том числе с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 года N 815).
22.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования заказчиком	Все применяемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты качества и соответствия российским стандартам
22.2. Требования к строительным конструкциям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации. Предусмотреть применение в конструкциях высококачественных, износостойких, экологически чистых материалов.
22.3. Требования к фундаментам	Тип фундаментов принять по результатам инженерно-геологических изысканий
22.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.5. Требования к наружным стенам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.7. Требования к перекрытиям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.8. Требования к колоннам, ригелям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.9. Требования к лестницам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.10. Требования к полам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.11. Требования к кровле	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.12. Требования к витражам, окнам	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.13. Требования к дверям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.14. Требования к внутренней отделке	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
22.15. Требования к наружной отделке	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации

22.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Согласно инженерным изысканиям
22.17. Требования к инженерной защите территории объекта	Согласно инженерным изысканиям
23. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
24. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Данный объект не относится к линейному объекту
25. Требования к инженерно-техническим решениям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1. Требования к основному технологическому оборудованию	В проектной и рабочей документации применять сертифицированное в РФ оборудование, прогрессивные методы строительно-монтажных работ, материалы и изделия. Импортное оборудование применить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 04.08.2015 № 785, а также в соответствии с ч. 3 ст. 14 ФЗ от 05.04.2013 № 44. Предусмотреть все виды современного, преимущественно отечественного, оборудования с учетом энергосберегающих технологий
25.1.1. Отопление	Не предусматривается
25.1.2. Вентиляция	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1.3. Водопровод	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
25.1.4. Канализация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также техническими условиями на применяемые в проекте материалы и конструкции.
25.1.5. Электроснабжение	В соответствии с требованиями ПУЭ, действующих технических регламентов, нормативной документации. Предусмотреть II категорию надежности электроснабжения.
25.1.6. Телефонизация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.1.7. Радиофикация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.1.8. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.1.9. Телевидение	Не требуется
25.1.10. Газификация	Не требуется
25.1.11. Автоматизация и диспетчеризация	Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечить учет следующих параметров: <ul style="list-style-type: none"> • учет расхода электроэнергии; • учет расхода холодной воды основными потребителями (при необходимости).
25.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.1. Водоснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.2. Водоотведение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий Проектом предусмотреть локальные очистные сооружения для всех видов стоков, образующихся в процессе эксплуатации полигона. Предусмотреть систему отведения концентрата фильтрата в верхнюю

	часть карт полигона.
25.2.3. Теплоснабжение	Не требуется
25.2.4. Электроснабжение	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий Подключение ЛОС проектируемого объекта выполнить по схеме электроснабжения. В качестве резервного источника электроснабжения на этапе разработки проекта – Мусоросортировочная станция - устанавливается дизель-генераторная установка необходимой мощности
25.2.5. Телефонизация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.6. Радиофикация	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.7. Информационно-телекоммуникационная Сеть «Интернет»	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
25.2.8. Телевидение	Не требуется
25.2.9. Газоснабжение	Не требуется
25.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий
26. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий</p> <p>Раздел разработать в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>В составе проектной документации разработать с учетом требований действующих нормативных документов и природоохранного законодательства РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел ОВОС (по отдельному техническому заданию, утвержденному заказчиком), для последующего проведения общественных слушаний (оформляется отдельным томом); - раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (оформляется отдельным томом). <p>Совместно с Заказчиком Исполнитель организует и участвует в проведении общественных слушаний материалов ОВОС в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>Исполнителю разработать проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в объеме требований Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и действующего законодательства, санитарных норм и методических документов и др., в объеме и с качеством, обеспечивающим получение положительных заключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспертное заключение; - санитарно-эпидемиологическое заключение. <p>При выявлении превышения гигиенических нормативов или уровней риска здоровью населения на границе расчетной СЗЗ или на окружающих селитебных территориях совместно с Заказчиком разработать мероприятия по обеспечению требуемых гигиенических нормативов и/или уровней риска.</p>
27. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	<p>Разработать перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». - Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-

	<p>ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». – Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14.07.2020 г. № 1190). – СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». – СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». – СП 4.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям». – СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования». <p>СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».</p>
<p>28. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p>
<p>29. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту</p>	<p>Не требуется. Применение труда МГН не предусматривается</p>
<p>30. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности</p>	<p>Предусмотреть в составе проектной документации раздел Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС), содержащий перечень мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций (ЧС) и уменьшение риска их возникновения, обеспечение защиты населения и территорий от ЧС, снижение материального ущерба от воздействий ЧС техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов на рассматриваемой территории или Объекте.</p> <p>Руководствоваться требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 6 марта 2006 г. №35-ФЗ «О противодействии терроризму», СП 132.133330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений» и других нормативных правовых актов по антитеррористической защищенности объектов.</p> <p>Перечень средств антитеррористической защиты принять в соответствии с техническими условиями, а также требованиями нормативной документации.</p> <p>Предусмотреть систему охранного телевидения (СОТ) для охраны периметра. Систему интегрировать в систему охранного телевидения Мусоросортировочной станции.</p> <p>Исходные данные для разработки раздела ГОЧС, выданные территориальным органом МЧС России по Республике Мордовия, предоставляются Заказчиком.</p>
<p>31. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на</p>	<p>В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий, ФЗ от 30.12.2009 N 384-ФЗ</p>

окружающую среду	
32. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта (при необходимости)	В соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.
33. Требования к проекту организации строительства объекта	Подготовить в составе проектной документации раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 Предусмотреть мероприятия по предотвращению выноса мусора и грязи со строительной площадки, разработать проектные решения по мойке колес автотранспорта. Предусмотреть площадки для складирования снятого плодородного слоя для последующего использования при озеленении. Предусмотреть при необходимости площадки для складирования разрабатываемого грунта в объеме, требуемом для обратной засыпки и планировки территории.
34. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Требования определить по результатам обследования инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации
35. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Требования определить по результатам осмотра территории объекта, а также в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации Генплан выполнить с учетом рельефа и сложившейся ситуации на земельном участке под застройку.
36. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	По окончании строительства предусмотреть рекультивацию нарушенных при строительстве земель (комплекс мероприятий по рекультивации чаши захоронения после окончания эксплуатации полигона), озеленение территории, элементов благоустройства. Проект рекультивации выполняется отдельным проектом и не входит в объем работ по настоящему техническому заданию
37. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Предусмотреть в соответствии с исходными данными, предоставляемыми Заказчиком (справка о месте складирования излишков грунта и (или) мусора)
38. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
III. Иные требования к проектированию	
39. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Проект выполнить на основе топографической съемки М 1:500, предоставляемой Заказчиком в качестве исходных данных. Состав и содержание разделов проектной документации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», оформление проектной и рабочей документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020, техническими требованиями и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации. Для направления на государственную экспертизу, в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, предоставить электронный вид документации в

	<p>соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (с изменениями, действующими на дату сдачи проектной документации в ГАУ «Госэкспертиза Республики Мордовия»).</p> <p>После получения положительного заключения государственной экспертизы предоставить Заказчику:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерные изыскания – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в формате .pdf .doc, .xls и формате .dwg; 2. Проектную документацию – 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр.; 3. Рабочую документацию – 5 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в виде единых организованных PDF-файлов, а так же в исходных форматах разработки .dwg, .doc, .xlxs и пр. 4. Сметная документация: сводный сметный расчёт, локальные сметы, объектные сметы – 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel, в формате электронных документов PDF с использованием программного комплекса «РИК». <p>ВОР, ВПР, конъюнктурный анализ цен, прайсы – 1 экз. на электронном носителе в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием наименования проекта, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows и бесплатными программами, позволяющими открыть файлы с расширением, PDF, AutoCAD (DWG). Формат электронных документов должен соответствовать Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. N 783/пр "Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства".</p> <p>Предоставить каталог координат для разбивки осей зданий, сооружений, сетей, подъездов, дорог.</p> <p>В пояснительной записке указать код (коды) объекта в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».</p>
<p>40. Требования к подготовке сметной документации</p>	<p>Сметная документация должна быть составлена в текущих ценах согласно Методики определения сметной стоимости строительства, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр, базисно-индексным методом с использованием программного комплекса «РИК» с приложением сводной ведомости объемов работ в разрезе локальных смет, разделов и подразделов и сводной ведомости потребных ресурсов с</p>

	<p>выделением оборудования из общего состава потребных ресурсов.</p> <p>В случае если на момент формирования сметной части проектной документации произойдут изменения законодательства в части сметно-нормативной базы, сведения о которой включены в федеральный реестр сметных нормативов в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, согласовать с заказчиком сметно-нормативную базу и метод расчета сметной документации.</p> <p>Документы, подтверждающие актуальную стоимость применяемых материалов и оборудования (калькуляции, прайс-листы, коммерческие предложения и пр.), должны быть оформлены надлежащим образом на основе конъюнктурного анализа.</p> <p>При составлении альбомов согласованных цен на применяемое нестандартное оборудование каждую позицию необходимо подтверждать коммерческими предложениями по стоимости сроком давности не более двух месяцев. Заполнять альбомы согласованных цен следует в соответствии с формой 1, указанной в приложении 2 к настоящему заданию.</p> <p>Выделять разделы локальных смет на строительные-монтажные работы по основным конструктивным решениям (элементам), комплексам (видам) работ.</p> <p>В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на экспертное сопровождение в течение срока строительства, определенного разделом ПОС.</p> <p>В состав сводного сметного расчета включить следующие затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - затраты на разработку проектной документации; - затраты на проведение государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий на предмет оценки соответствия техническим регламентам и на предмет проверки достоверности определения сметной стоимости; - затраты на инженерные изыскания; - затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»; - затраты на содержание службы заказчика; - затраты на осуществление авторского надзора; - затраты на перемещение излишек грунта и мусора в границах земельного участка с последующим возвратом на карты полигона. <p>Предусмотреть затраты на проведение пусконаладочных работ.</p> <p>Затраты Заказчика, связанные со строительством объекта, необходимо включать в сметную документацию на основании документов, предоставляемых Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть затраты на вынос (перенос, снос, демонтаж), выкуп зданий и сооружений, находящихся на территории объекта или мешающих прокладке инженерных сетей (при необходимости).</p> <p>Общую стоимость работ определять с учетом налога на добавленную стоимость в соответствии с действующим законодательством.</p>
<p>41. Требования к разработке специальных технических условий</p>	<p>Не требуется</p>
<p>42. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением</p>	<p>Не требуется</p>

Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил)», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	
43. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется
44. Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется
45. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется
46. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	Суммарный объем проектной и рабочей документации должен обеспечивать ее соответствие требованиям технических регламентов и обеспечивать строительство объекта. В составе проектной документации представить Перечень ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, приемка которых оформляется актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. В разрабатываемой проектной и рабочей документации указывать максимальные и (или) минимальные значения показателей, позволяющих определить соответствие материалов и оборудования в проектной, рабочей и сметной документации, а также значения показателей, которые не могут изменяться. При указании в проектной, рабочей, сметной документации товарных знаков материалов и оборудования добавлять слова «или эквивалент» и указывать значения эквивалентности.
47. К заданию на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства прилагаются:	
47.1. Градостроительный план земельного участка и (или) проект планировки территории и проект межевания территории (при наличии)	Проект ГПЗУ предоставляется при подписании Договора. ГПЗУ предоставляется Заказчиком в течении 10 дней с даты проведения конкурса
47.2. Результаты инженерных изысканий	Выполняется в рамках настоящего задания
47.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	В течении 30 дней с даты предоставления Подрядчиком расчетов потребности объекта в топливе, газе, воде, водоотведении и электрической энергии
47.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения и наземных и подземных инженерных сооружений и коммуникациях	Данные предоставляются Заказчиком в течении 10 дней с момента запроса
47.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии)	
47.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства	Устав общества с ограниченной ответственностью «Мордовский экологический оператор»

Приложение А Задание на проектирование

47.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования	Предоставляются Заказчиком в течении 30 календарных дней на основании письменного запроса Подрядчика
48. Стадия проектирования	<p>1. Проектная документация 2. Рабочая документация</p> <p>Проектирование инженерных сетей и подъездных дорог за границами земельного участка, в случае, если точки подключения будут расположены за границами земельного участка, выполняется Заказчиком отдельным проектом и не входит в объем работ по настоящему заданию.</p>
49. Указания о необходимости согласования с ведомствами и организациями	<p>Согласовать с Заказчиком схему расположения очередей полигона.</p> <p>Обеспечить получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с действующим законодательством (в том числе по проверке достоверности определения сметной стоимости).</p>



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих островов»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



Ответ Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО, ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
(МИНЛЕСХОЗ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)**

Мордовия Республикань вирень, охотничай хозяйствань и природопользования министерствась		Мордовия Республикань пертьпельксэнь, вирень ды охотничень хозяйствань министерствась
---	--	--

Генеральному директору
ООО «Аликорн Изыскания»
Е.В. Бахтину

430005 г. Саранск, ул. Коммунистическая, 50.
тел.: (834-2) 39-23-23, факс: (834-2) 39-23-20
E-mail: minkeshoz@c-mordovia.ru

14.11.2022 № 4958

На № 681 от 10.11.2022 г.

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, рассмотрев в пределах полномочий письмо и схему расположения участка изысканий по объекту: «Межмуниципальный полигон № 1» с линией компостирования органической фракции ТКО», расположенному по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский район, в 5 км северо-восточной с. Атемар (кадастровый номер земельного участка: 13:15:0205001:423), сообщает, что в границах указанного объекта особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с ч. 4 ст. 2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», особо охраняемые природные территории местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления.

Обращаем Ваше внимание на то, что в случае затрагивания природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и иного законодательства в соответствующей сфере.

Заместитель Министра лесного, охотничьего
хозяйства и природопользования Республики
Мордовия

Н.А. Маланкина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00B984CC64B6DB06999A571047D1C64EE8
Владелец: Маланкина Наталья Александровна
Действителен с 20.06.2022 по 13.09.2023

Ответ Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия о землях лесного фонда, защитных лесах и особо защитных участках леса



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО, ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
(МИНЛЕСХОЗ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)**

Мордовия Республиканская ирпень, охотничий хозяйствань и природопользования министерствась		Мордовия Республиканская пертьпелькэсэн, ирпень ды охотничень хозяйствань министерствась
--	--	---

430005 г. Саранск, ул. Коммунистическая, 50.
тел.: (834-2) 39-23-23, факс: (834-2) 39-23-20
E-mail: minleshoz@e-mordovia.ru

14.11.2022 № 4955

На № 676 от 10.11.2022 г

Генеральному директору
ООО «Аликорн Изыскания»

Е.В. Бахтину

О предоставлении информации

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, рассмотрев предоставленную Вами схему на участок изысканий по объекту: «Межмуниципальный полигон № 2» с линией компостирования органической фракции ТКО», расположенного по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в км северо-восточнее с. Атемар (земельный участок с кадастровым номером 13:15:0205001:423) сообщает, что в границах участка изысканий обозначенного объекта, земли лесного фонда отсутствуют.

Заместитель Министра лесного, охотничьего
хозяйства и природопользования Республики
Мордовия

Н.А. Маланкина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00B984CC64B6DB06999A571047D1C64EE8
Владелец Маланкина Наталья Александровна
Действителен с 20.06.2022 по 13.09.2023

Исп. Королев И.А.
консультант 8 (8342) 39 22 84

**Ответ Министерства сельского хозяйства и природопользования
Республики Мордовия о наличии (отсутствии) скотомогильников**



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

Мордовия
Республиканская власть
сельского хозяйства и
продовольствия
министерства

Мордовия
Республиканская власть
сельского хозяйства и
продовольствия
министерства

430005 г.Саранск, ул.Коммунистическая, 50.
тел.: (8342) 39-24-28 факс: (8342) 39-24-68
E-mail: msk@e-mordovia.ru

16.11.2022 № 16-ЭФ/2268
На № 5517 от 11.11.2022
№ 688 от 10.11.2022

Генеральному директору
ООО «Аликорн Изыскания»

Е. В. Бахтину

Уважаемый Евгений Владимирович!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия информирует, что по проектируемому объекту: «Межмуниципальный полигон №1» с линией компостирования органической фракции ТКО», расположенного по адресу: Российская Федерация, Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км северо-восточней с Атемар, (кадастровый номер участка 13:15:0205001:423», в радиусе 1,0 км в районе проектируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных, а также территории, признанные неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, отсутствуют.

Первый заместитель Министра
сельского хозяйства и продовольствия
Республики Мордовия

В.Г. Соколов

Ответ Министерства здравоохранения Республики Мордовия о наличии (отсутствии) территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов

Мордовия Республиканы
здравоохранения
Министерствасы

Мордовия Республиканы
здравоохранения
Министерствасы

**Министерство здравоохранения
Республики Мордовия**

430005, г. Саранск, ул. Коммунистическая, 33/2
тел. (8342) 32-91-00, доб. 1001, факс (8342) 47-27-97
e-mail: mzdnr@e-mordovia.ru

ООО «Аликори Изыскания»

14.11.2022 № 1-8/12419

на № _____

Министерство здравоохранения Республики Мордовия рассмотрело письмо ООО «Аликори Изыскания» №679 от 10.11.2022 г., о предоставлении информации по земельному участку, расположенному по адресу: Российская Федерация, Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км северо-восточнее с. Атемар (кадастровый номер участка 13:15:0205001:423), и сообщает, что на данном земельном участке округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения принадлежащих подведомственным медицинским организациям не имеется.

Первый Заместитель Министра**Е.А. Степанова**

Исп.
ОКС и МТО Умреникова М.А.
32-91-00 (1018)

Ответ Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Мордовия
Республиканский вестник
хозяйства и
продовольствия
министерства

Мордовия
Республиканский вестник
хозяйства и
продовольствия
министерства

430000 г.Саранск, ул.Коммунистическая, 50.
тел.: (834-2) 39-24-28 факс: (834-2) 39-24-68
E-mail: msx@agro.e-mordovia.ru

10.11.2022 № 689/2022

на № 689 от 10.11.2022 г.

Генеральному
директору
ООО «Аликори Изыскания»

Е.В. Бахтину

Уважаемый Евгений Владимирович!

Рассмотрев Ваш запрос о представлении информации о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для иных целей не допускается, в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Межмуниципальный полигон № 1» с линией компостирования органической фракции ТКО», расположенного в 5 км северо-восточней с. Атемар Лямбирского муниципального района Республики Мордовия (кадастровый номер 13:15:0205001:423) Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия сообщает, что земельный участок, на котором планируется проведение инженерно-экологические изыскания, отсутствует в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения на территории Республики Мордовия, использование которых для других целей не допускается, утвержденном постановлением Правительства Республики Мордовия № 475 от 20 сентября 2016 г.

Для получения информации о наличии/отсутствии промышленных и ценных охотничьих угодий в районе проведения инженерно-экологических изысканий рекомендуем обратиться в Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия.

Заместитель Министра сельского
хозяйства и продовольствия
Республики Мордовия

С.Н. Шушев

Ответ Межрегионального Управления Росприроднадзора по Нижегородской области и Республики Мордовия о наличии (отсутствии) на участке изысканий полигонов ТБО и их СЗЗ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И
РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ**
(Межрегиональное Управление
Росприроднадзора по Нижегородской области и
Республике Мордовия)

ул. Максима Горького, д.150, ГСП-165,
г. Нижний Новгород, 603000
тел.8(831) 422-42-00, факс 8 (831) 422-42-10
E-mail: rpn52@rpn.gov.ru

14.11.2022 № 01-15/41398
на № 687 от 10.11.2022

Генеральному директору
ООО «Аликорн Изыскания»

Бахтину Е.В.

ул.Чистопольская, д.71а, а/я 66,
г.Казань, 421001
e-mail: ecology@alikorn-kzn.ru

Ответ на запрос

Уважаемый Евгений Владимирович!

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии в радиусе 1 км от участка изысканий свалок и полигонов ТБО и их санитарно-защитных зон сообщает.

В 100 метрах к северо-востоку от участка изысканий по объекту: «Межмуниципальный комплекс по переработке отходов по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км северо-восточнее с.Атемар, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:423» находится полигон по размещению твердых коммунальных отходов и приравненных к ним промышленных отходов. Полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов за номером 13-00006-3-00592-250914. Объект размещения отходов эксплуатируется с 1985 года. Эксплуатирующая организация – КУ «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства» (ИНН 1325127361). Площадь полигона 49,69 га. Размер санитарно-защитной зоны 1000 метров. Координаты местонахождения (WGS-84): 1)54.271800 45.416570; 2)54.274690 45.422580; 3)54.269750 45.435240; 4)54.266520 45.427380. Кадастровый номер земельного участка 13:15:0205001:308.

Заместитель руководителя

А.М. Аленцин

 Горина Ирина Петровна
8(8342) 47-76-86

Ответ Министерства культуры, национальной политики и архивного дела Республики Мордовия о наличии (отсутствии) памятников культурного наследия



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ,
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
И АРХИВНОГО ДЕЛА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

(Минкультнац Республики Мордовия)

Мордовия
Республикань
культурань,
национальн
политикань и
архивонь тево
Министерствась

Мордовия
Республикань
культурань,
национальн
политикань ды
архивонь тево
Министерствась

430005, г. Саранск, ул. Коммунистическая, 33/3,
тел. (8342) 39-16-00, e-mail: mkrm@e-mordovia.ru
ОКПО 00080252, ОГРН 1061326025419,
ИНН/КПП 1326199584/132601001

15.11.2022 № 01-14/4239

На № 675 от 10.11.2022

**Генеральному директору
ООО «Аликорн Изыскания»**

Е.В. Бахтину

Уважаемый Евгений Владимирович!

Министерство культуры, национальной политики и архивного дела Республики Мордовия сообщает, что на участке проведения проектных работ по объекту: «Межмуниципальный полигон № 1» с линией компостирования органической фракции ТКО», расположенному по адресу: Российская Федерация, Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, 5 км северо-восточней с. Атемар (кадастровый номер участка 13:15:0205001:423), объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), согласно акту государственной историко-культурной экспертизы (от 20.10.2022, государственный эксперт – Карев И.Н.) отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем, информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего

признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия – Министерство культуры, национальной политики и архивного дела Республики Мордовия.

Министр культуры, национальной политики и архивного дела Республики Мордовия

С.Н. Баулина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 507E5F1861F6FA7A4A5DCDCD5EDCA90C
Владелец: Баулина Светлана Никитовна
Действителен с 04.05.2022 по 28.07.2023

Баулина Ю. Р.
8(8342) 39-16-18

Справки по фону и климату Мордовского ЦГМС



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

МОРДОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МОРДОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Щорса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019
Тел.: (8342) 35-15-14 Факс: (8342) 35-15-14
Тя: САРАНСК ПОГОДА
Месом: saran@mv.mecom.ru
E-mail: gidromet_mord@mail.ru

27.10.2022 № 301-03-06-27-203/2
на № Договор 83 от 11.10.2022

Генеральному директору
ООО «Аликорн Изыскания»

Бахтину Е.В.

420033, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Фрунзе, 17,91

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель
Адрес исполнителя

МОРДОВСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ
ФГБУ «ВЕРХНЕ - ВОЛЖСКОЕ УГМС»
ул. Щорса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019
Тел./Факс: (8342) 35-15-14
E-mail: gidromet_mord@mail.ru

Заказчик

ООО «Аликорн Изыскания»

Населенный
пункт

Область, Республика Мордовия,
район Лямбирский муниципальный
район

с. Атемар

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

**«Межмуниципальный комплекс по переработке отходов по адресу:
Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км северо-
восточней с. Атемар, в границах земельного участка с кадастровым номером
13:15:0205001:427», для выполнения инженерно-экологических изысканий**

Местоположение
объекта: Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км
северо-восточней с. Атемар.
Кадастровый номер участка: 13:15:0205001:427

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» », М., 1991; Изменением 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденный Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г., СПб, 2018 г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается

Фоновые концентрации см. на обороте

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
В НАСЛЕННЫХ ПУНКТАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ (С_ф)**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С_ф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038

Представленные фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг.
(включительно)

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного
выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

**Начальник Мордовского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»**



С.Е. Хлевина

Шаляева М. А.
8(8342) 35-11-40



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

МОРДОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МОРДОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Щорса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019
Тел.: (8342) 35-15-14 Факс: (8342) 35-15-14

Тел: САРАНСК ПОГОДА

Mecom: saran@nov.mecom.ru
E-mail: gidromet_mord@mail.ru

24.10.2022

договор № 88

№ 301-03-04-48/201-26

От 19.10.2022г

Генеральному директору
ООО «Аликорн изыскания»
Бахтину Е.В.

Мордовский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» на Ваш запрос сообщает метеорологические характеристики и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Республики Мордовия, Лямбирского района, для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Межмуниципальный комплекс по переработке отходов по адресу: Республика Мордовия, Лямбирский муниципальный район, в 5 км северо-восточней с. Атемар, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:15:0205001:427», по данным близ расположенной метеостанции Саранск.

№ п/п	Характеристика	Обозначение	Значение
1	Коэффициент, зависящий от, стратификации атмосферы	A	160
2	Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание, определяется разработчиком на основании картографического материала		
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль)	T°С	25.4
4	Средняя температура наружного воздуха, наиболее холодного месяца года (январь)	T°	-11,0
5	Средняя роза ветров в %	С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	12 6 8 11 24 18 13 8 9
6	Максимальная скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость, превышение которой составляет 5% м/с	И ^x	12

Начальник Мордовского ЦГМС-филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское» УГМС»

С.Е. Хлёвина

2.36	2.21	3.11	2.0	0.57	0.59	1.19	1.65	2.40	2.92	4.38	2.83
------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

4. Наибольшее число дней с туманом, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
8	7	12	6	4	2	5	7	6	11	11	8

5. Среднее многолетнее число дней с метелью, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

YII	YIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
		0,04	1,9	6,04	12,85	14,11	10,7	7,36	1,13	0,13	

6. Наибольшее число дней с метелью, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

YII	YIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
		2	9	16	22	24	22	18	10	3	

7. Среднее многолетнее число дней с градом, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

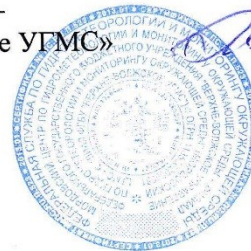
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
				0,07	0,04	0,04	0,02	0,04	0,02		

8. Наибольшее число дней с градом, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
				1	1	1	1	1	1		

Начальник Мордовского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»  С.Е.Хлёвина

Исп.Н.И.Гульнина
36-15-46





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Контрольно-пропускной пункт	
2	Весовая	
3	Автомобильная мойка	
4	Производственный (мусоросортировочный) корпус	
4.1		
4.2		
5	Котельная	
6	Административно-бытовой корпус (АБК)	
7	Гараж для техники на 14 мест + 2 ремонтных бокса	
8	Стоянка на 19 машино-мест для личного легкового транспорта	
9	Стоянка грузового транспорта на 12 машино-мест	

10	Площадка складирования и переработки крупногабаритных отходов (КГО)	
11	Блок очистных сооружений	
12	Резервуар хранения питьевой воды	
13	Резервуар хранения воды для производственных нужд	
14	Пожарные резервуары	
15	Весовая площадки компостирования	
16	Навес для техники	
17	Площадка компостирования	
18	Карта складирования отходов №1	
19	Карта складирования отходов №2	
20	Карта складирования отходов №3	
21	Карта складирования отходов №4	
22	Карта складирования отходов №5	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

№ п/п	ПОКАЗАТЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО, м²
1	Площадь земельного участка, в т.ч.:	300000
2	- площадь благоустройства	65295
3	Площадь застройки	8605
4	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	22824
5	- площадь проездов	21212
6	- площадь тротуаров и площадок	1612
7	Площадь озеленения	33866

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка проектирования
- проектируемые здания и сооружения
- цементобетонный проезд
- тротуар с плиточным покрытием
- газон
- проезд и площадки из сборных ж/б плит
- ограждение территории, h=2,1 м
- схема движения спецавтотранспорта на участке