



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»

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

Адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером – 13:08:0121005:141

Проектная документация

«Оценка воздействия на окружающую среду»

5.5-2022-ГП-ОВОС

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

**Санкт-Петербург
2022**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОМАШГРУПП»

Действующий член СРО Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Заказчик: ООО «Мордовский экологический оператор»

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

Адрес: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером – 13:08:0121005:141

Проектная документация

«Оценка воздействия на окружающую среду»

5.5-2022-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
5.5-2022-ГП-ОВОС.С	Содержание тома	3	
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	4	
5.5-2022-ГП-ОВОС.ГЧ	Графическая часть		

<i>Взам. инв. №</i>		<i>Подп. и дата</i>		5.5-2022-ГП-ОВОС.С					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Содержание тома			
Разработал		Клеишник			12.22				
Проверил									
Н.контр.									
ГИП		Ветохина			12.22	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
						П	1	1	
						 ЭКОМАШГРУПП»			

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	7
2.1	Основные проектные решения	8
2.2	Краткие сведения по организации строительства	9
2.3	Инженерное обеспечение объекта	11
3.	ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	13
4.	ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	14
4.1	Краткая характеристика района расположения объекта	14
4.2	Климатические характеристики	15
4.3	Геоморфологическая характеристика	16
4.4	Физико-геологические процессы и явления	16
4.5	Гидрологические условия	17
4.6	Существующее состояние растительного и животного мира	18
4.7	Территории природоохранного ограничения	19
5.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	22
5.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух	22
5.1.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе строительства	22
5.1.2	Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства	23
5.1.3	Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства	24
5.1.4	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе эксплуатации	25
5.1.5	Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период эксплуатации	28
5.1.6	Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации	29
5.2	Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду	32
5.2.1	Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства	32
5.2.2	Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации	33
5.3	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты	36
5.3.1	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе строительства	36
5.3.2	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе эксплуатации	37
5.4	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	41

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
		Разработал	Клешиник		12.22
		Проверил			12.22
		Н.контр.			12.22
		ГИП	Ветохина		12.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



«ЭКОМАШГРУПП»

5.5	<i>Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды</i>	43
5.5.1	<i>Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе строительства</i>	43
5.5.2	<i>Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе эксплуатации</i>	47
5.6	<i>Воздействие объекта на растительность и животный мир</i>	58
5.7	<i>Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на социальные условия и здоровье населения</i>	59
5.8	<i>Сведения о санитарно-защитной зоне</i>	60
5.9	<i>Оценка возможного воздействия объекта при аварийных ситуациях</i>	60
6.	<i>Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях на его отдельных участках</i>	62
6.1	<i>Программа производственного экологического мониторинга для этапа строительства</i>	63
6.1.1	<i>Производственный экологический контроль (мониторинг) атмосферного воздуха</i>	64
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	<i>Производственный экологический контроль (мониторинг) физических факторов</i>	64
6.1.3	<i>Производственный экологический мониторинг состояния земель, почвенного и растительного покрова</i>	64
6.1.4	<i>Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами</i>	65
6.1.5	<i>Регламент проведения производственного экологического контроля (мониторинга) (ПЭКиМ) для этапа строительства</i>	65
6.2	<i>Программа производственного экологического мониторинга для этапа эксплуатации</i>	66
6.1.6	<i>Производственный контроль состояния почвенного покрова и поверхностных вод</i>	67
6.1.7	<i>Производственный контроль в области обращения с отходами</i>	69
7.	<i>ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</i>	70
7.1	<i>Плата за выбросы загрязняющих веществ</i>	70
7.2	<i>Плата за размещение отходов</i>	70
КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ		72
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ		75
<i>Приложение А1. Лист регистрации изменений</i>		77
<i>Приложение А Задание на проектирование</i>		78
<i>Приложение Б Градостроительный план земельного участка</i>		142
<i>Приложение В Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках</i>		161
<i>Приложение Г Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации</i>		166
<i>Приложение Д Расчет рассеивания МРР в период эксплуатации</i>		193
<i>Приложение Е Расчет шума в период эксплуатации</i>		208

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	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
АХЗ	- административно-хозяйственная зона

						5.5-2022-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 №2» с линией компостирования органической фракции ТКО» по адресу: Российская Федерация, Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:08:0121005:141, подготовлены с целью определения возможного воздействия на компоненты окружающей среды в период производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации рассматриваемого объекта.

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

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

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

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

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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		4

- 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 "ЭКО-МАШГРУПП"
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
Участник закупки является плательщиком НДС	Да
Руководители	
Генеральный директор	Пугин Александр Михайлович, на основании Устава

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		5

Главный бухгалтер	Ширяева Ольга Юрьевна с 11.04.2022
Контакты	
телефон	(4822) 777-604
факс	(4822) 777-604
сайт	ecomq.ru
e-mail	ecomq@ecomq.ru

1.3 Наименование объекта и планируемое место его реализации

Наименование объекта: «Межмуниципальный полигон №2 с линией компостирования органической фракции ТКО».

Местоположение объекта: Республика Мордовия, Zubovo-Полянский район, в границе земельного участка с кадастровым номером 13:08:0121005:141.

Площадь земельного участка: 149 009 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 №2 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.

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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В административном отношении участок работ расположен: Российская Федерация, Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение (кадастровый номер участка 13:08:0121005:141).

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

На площадке Мусоросортировочной станции расположены:

- Весовая площадки компостирования;
- Навес для техники;
- Площадка компостирования;
- Карты складирования отходов №1;
- Карты складирования отходов №2;
- Карты складирования отходов №3;
- Карты складирования отходов №4;
- Карты складирования отходов №5.

Контур рассматриваемого объекта (контур промплощадки) сформирован одним земельным участком с кадастровым номером **13:08:0121005:141**, по адресу: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение.

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

Вид разрешенного использования: Специальная деятельность.

Площадка проектируемого участка ограничена:

- с севера – з/у с кад. № 13:08:0121005:139 для сельскохозяйственного использования, далее на расстоянии 110 м расположен з/у с кад. № 13:08:0000000:411 для сельскохозяйственного использования;

- с северо-востока – з/у с кад. № 13:08:0121005:139 для сельскохозяйственного использования, далее на расстоянии 175 м расположен з/у с кад. № 13:08:0121006:38 для размещения участка федеральной автомобильной дороги М-5 "Урал" (защитная лесополоса);

- с востока – з/у с кад. № 13:08:0121005:242 с разрешенным использованием: специальная деятельность, далее на расстоянии 200 м расположен з/у с кад. №

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

13:08:0121005:140 для сельскохозяйственного использования;

- с юга – некадастрированной незастроенной территорией, далее на расстоянии 327 м расположен з/у с кад. № 13:08:0121006:296 для сельскохозяйственного использования;

- с запада - некадастрированной незастроенной территорией, далее на расстоянии 117 м расположен з/у с кад. № 13:08:0000000:411 для сельскохозяйственного использования.

Ближайшие нормируемые объекты расположены:

- с востока – на расстоянии 1,6 км расположен з/у с кад. № 13:08:0121001:36 для ведения личного подсобного хозяйства;

- с востока – на расстоянии 1,8 км расположен з/у с кад. № 13:08:0121001:627 (жилой дом).

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 ма-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

шин и механизмов, накопительных устройств, объединенных на одной производственной площадке и управляемых единой системой автоматического управления.

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.

2.2 Краткие сведения по организации строительства

Данным проектом предусмотрено строительство Межмуниципального полигона №2» с линией компостирования органической фракции ТКО. Проектом предусмотрены следующие периоды работ:

- 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;

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		9

- решаются вопросы использования для нужд строительства местных 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;

- работы по устройству фундаментов;

- бетонные работы;

- монтаж металлических конструкций;

- благоустройство.

Армирование железобетонных конструкций

- Установка закладных деталей;

- Антикоррозионная защита закладных деталей и сварных соединений (швов, накладок);

- Устройство опалубки конструкций с инструментальной проверкой отметок и осей, стыков монолитных конструкций (до их замоноличивания).

Монтаж металлических конструкций

- Предварительная подготовка поверхностей, защищаемых от агрессивного воздействия среды;

- Установка стальных конструкций, скрывающихся в процессе производ-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

ства последующих работ;

- ОпираНИЕ и анкеровка несущих металлических конструкций;
- Защита строительных конструкций и закладных деталей от коррозии.

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 M10, 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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

3. ОЦЕНКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Были рассмотрены два варианта реализации проекта:

– **I вариант** – строительство «Межмуниципального полигона №2» 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 Zubovo-Полянского 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 Zubovo-Полянском районе.

Отказ от строительства полигона ТКО приведёт к хаотичному захлапнению 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 Zubovo-Полянского района.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		13

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, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение (земельный участок с кадастровым номером 13:08:0121005:141).

В физико-географическом отношении территория исследований находится в Зубово-Полянском районе, расположенном на юго-западе республики Мордовия, на Окско-Донской равнине, в зоне хвойно-широколиственных лесов. Площадь составляет — 2710 км² (самый большой район в Республике Мордовия). Зубово-Полянский МР занимает водораздельное пространство рек Мокши и ее притоки, граничит на западе с Рязанской областью, на юге с Пензенской областью, на севере с Торбеевским и Темниковским районами, на востоке с Теньгушевским районом Республики Мордовия.

В административном отношении Нововыселское сельское поселение является административно-хозяйственной единицей Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия с административным центром в селе Новые Выселки.

Территория Нововыселского сельского поселения расположена в юго-восточной части Зубово-Полянского района Республики Мордовия.

В экономико-географическом отношении Зубово-Полянский район расположен на юго-западе Республики Мордовия и граничит с Пензенской и Рязанской областями. Зубова Поляна связана с Москвой (450 км), Саранском (200 км), Рязанью (200 км), Пензой (180 км) и другими городами железной и шоссейными дорогами. Удобное географическое положение на пересечении двух важных магистральных дорог способствует росту и развитию как поселка, так и всего района. Особенно район богат лесами.

Зубово-Полянский район имеет аграрно-промышленную направленность. Сельское хозяйство, представленное растениеводством и мясомолочным животноводством, является после лесного хозяйства одной из основных отраслей хозяйственного комплекса.

Наибольшая концентрация промышленных объектов наблюдается в п.г.т.Зубова-Поляна: завод «Радиодеталь», маслозавод, асфальтовый завод и другие. Техногенную нагрузку в районе также формируют: Потьминский завод нестандартизированного оборудования, а также целый ряд деревоперерабатывающих предприятий: Уметский и Ки-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

селевский ДОКи, Явасская и Леплейская мебельные фабрики. Большинство предприятий значительно сократили объем производства, а некоторые прекратили функционировать (например, Ширингушская суконная фабрика, Дубительский завод дубильных экстрактов).

4.2 Климатические характеристики

Климат на данной территории умеренно континентальный. Средняя температура января -12 градусов. Зима в регионе длится довольно долго, образуя снежные покровы от 50 см в равнинной местности до 70 см в лесных зонах. Лето характеризуется устойчивым температурным режимом с небольшим междусуточным перепадом. Среднемесячные температуры в июле +20...+21 градус. Абсолютный максимум составил +36,7. По данным прогноза погоды летний период является самым богатым на атмосферные осадки, правда бывают года, когда за весь летний период выпадает всего до 50 мм осадков. Осенний период отмечается понижением температуры в сентябре до +11...+13 градусов и к ноябрю столбик термометра опускается до минусовых значений. Среднегодовая норма осадков колеблется в пределах от 450 до 500 мм.

Район расположения объекта характеризуется следующими климатическими условиями (по данным Мордовского ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» № 301-03-04-48/201-25 от 24.10.2022):

- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 8,8С;
- 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
%	11	6	9	12	22	16	14	10

– Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 4.2.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		15

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 Геоморфологическая характеристика

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен пологом левом склоне реки Парца (пр. приток р. Вад), в междуречии ее притоков Лундан и Чиуш. Участок расположен в пределах одной фации.

Один из самых крупных районов Республики Мордовия – Zubovo-Полянский расположен на западе Республики. Он представляет собой по рельефу увалистогористую низменную местность абсолютной высотой от 90-130 м, на речных поймах, до 220 м на юго-восточной окраине района. Основная часть площади района находится на высотах 130-160 м. Поверхность района сильно залесена. Ее прорезают крупные равнинные реки бассейна р. Вад: Парца, Лундан, Виндрей, Чиуш и др. Долины рек хорошо разработаны, насчитывают до 3 надпойменных террас, широкие, как правило, заболоченные поймы с многочисленными останцами преимущественно первой надпойменной террасы. Уступы надпойменных террас и склоны междуречий прорезает много оврагов и балок глубиной от 10-15 и до 30-40 м, с крутыми и обрывистыми во многих случаях, склонами высотой от 5-8 до 15-18 м.

Территория района вокруг населенных пунктов и сопровождающих их сельскохозяйственных угодий, а также на ограниченных участках внутри лесных массивов, расчищена от леса. Это создает пятнистую картину, при которой наибольшие площади «пропешин» вытянуты вдоль русел наиболее крупных рек района: Вад, Парца, Лундан, Виндрей и др.

4.4 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 (K1al), представленные песками серыми, средней плотности, водонасыщенными, делювиальными верхне среднечетвертичными

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		16

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 (solQIV).

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 (solQIV):

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.

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.

4.5 Гидрологические условия

Поверхностные воды

На участке проведения работ поверхностных водоемов нет.

На расстоянии 85 м к западу расположена река Тура.

Таким образом, участок работ расположен за пределами водоохраных зон и за пределами прибрежных защитных полос ближайших водотоков.

Поверхностные водные объекты на участке изысканий отсутствуют. Постоян-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		17

ные водотоки зоне влияния участка изысканий отсутствуют. Кратчайшее расстояние до ближайших постоянных водотоков составляет 2,5 км (р Лундан к З от участка изысканий), 2,6 км (р Парца к С от участка изысканий) и 2,9 км (р Чиуш к востоку от участка изысканий).

Подземные воды

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются наличием единого безнапорного водоносного горизонта в четвертичных отложениях. Водоносный горизонт вскрыт всеми скважинами. Появившийся уровень зафиксирован на глубинах от 2,5-5,0м (абс.отм. 132,23-129,10 мБС), а установившийся уровень грунтовых вод был зафиксирован на тех же глубинах. Водовмещающими грунтами являются пески средней крупности, водонасыщенные ИГЭ№3 и пески мелкие, водонасыщенные, средней плотности ИГЭ№2а.

Водоупор не вскрыт. Вскрытая мощность обводненной толщи на участке изысканий составляет 12,5-27,0м.

Вскрытый горизонт подземных вод характеризуется как – безнапорный.

Питание данного водоносного горизонта смешанное – атмосферно-паводковое и техногенное. Разгрузка осуществляется дренированием вод овражной и речной сетью.

Горизонт грунтовых вод имеет тесную гидравлическую связь с гидрологическим режимом р.Парца и ее притоками.

4.6 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 Зубово-Полянского 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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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 неблагоприятия 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.

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.

4.7 Территории природоохранных ограничений

В соответствии с отчетом об инженерно-экологических изысканиях:

- участок проведения работ не входит в границы особо охраняемых природных территорий;
- территория объекта строительства находится вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- участок проведения работ расположен за пределами водоохранных зон и за пределами прибрежных защитных полос ближайших водотоков;
- испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия, сообщает, что в границах объекта изысканий земли лесного

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		19

фонда отсутствуют.

Согласно сведениям, представленным Администрацией Zubovo-Полнянского МР Республики Мордовия, на участке проведения работ приаэродромные территории отсутствуют.

Согласно данным Администрации Zubovo-Полянского МР Республики Мордовия на участке проведения работ: 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.

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.

Согласно данным Межрегионального Управления Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия и Администрации Zubovo-Полянского МР Республики Мордовия, в 300 м к юго-западу от участка работ находится несанкционированная свалка твердых бытовых отходов Zubovo-Полянского муниципального района. В настоящее время не эксплуатируется. Площадь свалки 14,9 га.

Участок изысканий расположен за пределами СЗЗ полигонов ТБО.

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

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

Согласно ответу Министерства здравоохранения Республики Мордовия и данным Администрации Zubovo-Полянского 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 проведения работ отсутствуют.

Согласно ответам Департамента мелиорации Минсельхоза России и ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» филиал по Республики Мордовия, Админи-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		20

страции Zubovo-Polyanskogo MP Respubliki Mordoviya na uchastke provedeniya rabot meliorativnye zemli i meliorativnye sistemy otsutstvuyut.

Soglasno otvetu Ministerstva lesnogo, ohotnichyego khozyaystva i prirodopolzovaniya proyektiruemyy ob'ekt vkhodit v kontur ohotnichykh ugodiy K(F)X Sher-nyev Aleksandr Grigor'yevich Zubovo-Polyanskogo munitsipalnogo rayona Respubliki Mordoviya.

Sleduet otmetit', chto vozdeystviye na okruzhayushchuyu sredyu vo vrema provedeniya stroitelnykh rabot nosit epizodicheskiy kharakter. Pri vypolnenii prirodooxrannykh rekomendatsiy i meropriyatiy ob'yemy negativnykh vozdeystviy budut minimalny, a kachestvo okruzhayushchey sredy na priliegayushchey territorii budet sootvetstvovat' normativnym trebovaniyam.

Normativnaya sanitarno-zashitnaya zona poligona TKO sostavlyayet 500 m v sootvetstviy s p. 12.2.1. «Sooruzheniya sanitarno-tekhnicheskie, transportnoy infrastruktury, ob'yekty kommunalnogo naznacheniya, sporta, torgovli i okazaniya uslug» - Ob'yekty po razmeshcheniyu, obezvrezhivaniyu, obrabotke, toksichnykh otkhodov proizvodstva i potrebleniya 3 - 4 klassov opasnosti SanPiN 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Sanitarno-zashitnye zony i sanitarnaya klassifikatsiya predpriyatiy, sooruzheniy i innykh ob'yektov» (novaya redaktsiya, s izmeneniyami №№1, 2, 3). Po sanitarnoy klassifikatsii ob'ekt odnositsya k II klassu.

V radiuse 500 m promyshlennyye predpriyatiya, v tom chisle farmatsevticheskiye i pishchevyye, a takzhe zhilye i rekreatsionnyye zony otsutstvuyut. V yugo-zapadnyuyu chasty radiusa popadaet neдействующая в настоящее время несанкционированная свалка Zubovo-Polyanskogo rayona RM.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		21

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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		22

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, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0083333	0,0300000
2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодорирован-ный)	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 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
5	374154,50	1145390,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад.№ 13:08:0121001:36 (ЛПХ)
6	373929,50	1145497,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад.№ 13:08:0121001:627 (жилой дом)

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	
Код в-ва	Наименование	Р.Т.1 – Р.Т.4 (граница С33)	РТ5-РТ6 на границе ЗУ (жилая зона)
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	

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)*	0,89	0,34
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)*	0,14	0,10
0328	Углерод (Пигмент чёрный)	0,07	менее 0,01
0330	Сера диоксид*	0,07	0,04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)*	0,38	0,36
0703	Бенз/а/пирен	менее 0,01	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04	менее 0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04	менее 0,01
6204	Азота диоксид, серы диоксид*	0,53	0,60

*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 органиче-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		25

ской составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз, образующийся в результате биотермического анаэробного процесса распада 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 ($d=350\text{мм}$) в атмосферу выделяется железа оксид и пыль неорганическая с содержанием SiO_2 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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		26

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, 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, рас-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

положенные 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.

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 о 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

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
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	39,61854
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1382487	0,666429
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 (Водород сернистый, дигидросульфид, гидро-	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		75,30112	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	53,74148
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 (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,32151	7,13587
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,1110800	0,038220
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	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					86,78041	580,20352
в том числе твердых : 6					0,2828379	1,675443
жидких/газообразных : 15					86,4975721	578,28077
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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		29

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 аналогичных расчетов.

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - 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
9	374154,50	1145390,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад.№ 13:08:0121001:36 (ЛПХ)
10	373929,50	1145497,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад.№ 13:08:0121001:627 (жилой дом)

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	Р.Т.9	Р.Т.10
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	0,60	0,56
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,2
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ											Лист
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ											30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	<0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,03
0330	Сера диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02
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	0,61	0,61
0410	Метан	0,03								0,02	0,02
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	<0,01
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04
0703	Бенз/а/пирен	<0,01									
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02
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 С)	<0,01									
2902	Взвешенные вещества	<0,01									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
6003	Аммиак, сероводород	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,06	0,04
6005	Аммиак, формальдегид	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04
6035	Сероводород, формальдегид	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,06	0,04
6041	Серы диоксид и кислота серная	0,01	<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	0,04	0,03
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02

*-вещества, для которых расчет приведен с учетом фона

По результатам расчетов, максимальные расчетные приземные concentra-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ					Лист
											31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						

ции 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.

5.2 Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

5.2.1 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства

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

Нормативные значения на территории, прилегающим к жилым домам и жилым комнатам 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:

- с востока – на расстоянии 1,6 км расположен з/у с кад. № 13:08:0121001:36 для ведения личного подсобного хозяйства;

- с юго-запада – на расстоянии 3,6 км расположен з/у с кад. № 13:08:0131006:120 для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок).

Ввиду большой удаленности участка проведения работ от ближайшей нормируемой территории расчет шума не производился.

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

№	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	
				Лист	
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ				33	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№	Тип базового шасси	Марка машины	Количество	Перечень работ
10	ЗТМ-216	погрузчик фронтальный	1	обслуживание мусоро-сортировочного 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 500 м, скорость автомобилей при этом не превышает 40 км/ч. Таким образом, можно 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

						Лист
						34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ

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
9	374154,50	1145390,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад.№ 13:08:0121001:36 (ЛПХ)
10	373929,50	1145497,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад.№ 13:08:0121001:627 (жилой дом)

Ожидаемый эквивалентный уровень звука от линейного источника определяется по формуле:

$$L_{\text{экв}} = L_{\text{авт экв}} + 10 \lg (n t_i / T) - 15 \lg R / R_0$$

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

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

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

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

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

R – расстояние от источника звука до расчетной точки;

R_0 – базовое расстояние от источника шума (для автотранспорта составляет 7,5 м согласно СП 51.13330.2011).

Ожидаемый максимальный уровень звука определяется по формуле:

$$L = L_{\text{макс}} - 15 \lg R / R_0; \text{ дБА.}$$

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

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

Расчет шума от постоянных источников произведен по формуле:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega,$$

где L_p – октавный уровень звуковой мощности в дБ источника шума;

Φ – фактор направленности источника шума;

r – расстояние в м от источника шума до расчетной точки;

Ω – пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума;

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недодк.	Подпись	Дата		35

β_a –затухание звука в атмосфере в дБ/км.

Суммарное акустическое воздействие рассчитано с использованием программы «Эколог-Шум» («Интеграл») 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 уровни звукового давления от полигона на границе СЗЗ находятся в пределах нормы в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, нарушений санитарных норм не ожидается ни для дневного, ни для ночного времени суток.

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

5.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности 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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		36

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 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 обра-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		37

зуют 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 неуплотненных 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.

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 жижеборник 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 наруж-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		38

ные 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 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 (Geosynthetics Research Institute, США), стандарта качества ISO

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подпись	Дата		39

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, безупрочностью, 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 жижесборник объемом 25 м³, на который замкнута местная канализационная сеть.

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

Отходы от мобильных туалетов (2 шт.), расположенных в АХЗ, вывозятся на сливную станцию ПО "Водоканал".

Расчет расходов хозяйственно-бытовых стоков представлен в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Баланс по водопотреблению и водоотведения на период эксплуатации

Наименование потребителей	Кол-во потреб. в сутки	Водопотребление						Водоотведение	
		Холодной воды			Горячей воды			Бытовые и произв. стоки	
		Норма расхода воды на одного потреб. л/сут.	Расход воды, м ³ /сут.	Расход воды, м ³ /час	Норма расхода воды на одного потреб. л/сут.	Расход воды, м ³ /сут.	Расход воды, м ³ /час	Расход воды, м ³ /сут.	Расход воды, м ³ /час
1	2	4	5	7	8	9	10	11	12
Работники (3 смены по 85 чел.)	255	9	2,295	0,096	6	1,530	0,064	3,835	0,380
Душевые (водители)	3	20	0,060	0,003	30	0,090	0,004	0,150	1,380
Итого :			2,355	0,098		1,620	0,068	3,985	1,760

									Лист
									40
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ			

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;

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		41

- 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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

полигона 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 оборотным 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 О	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:

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

где N - количество работающих на предприятии, чел.;

t - 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	
			м ³	кг	м ³ /период	т/период
кг/чел. в сутки	дней	чел.	0,04	8,06	10,16	2,03
0,192	252	42				
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

							Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	

щую дорожную сеть предусматривается установка и эксплуатация пункта мойки колес автотранспорта.

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 ав-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		45

тотранспорта составит:

$$M = 0,01 + 0,38 = 1,00 \text{ т.}$$

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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		46

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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		47

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);

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		48

- 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 оптово-розничной торговли продовольственными товарами (5 класс опасности);
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами (5 класс опасности);

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		49

- 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 проходом 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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		50

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена ламп в светильниках в помещениях	0,068
Итого 1 класса опасности:					0,068
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	920 110 01 53 2	2	Замена аккумуляторов автотранспорта	3,479
Итого 2 класса опасности:					3,479
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Замена масел автотранспорта	10,459
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Замена масел автотранспорта	0,627
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Замена масел оборудования	0,014
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Замена масел	4,792
7	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Очистка сточных вод от мойки машин	0,889
8	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Зачистка резервуаров автозаправочных станций	0,063
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Протирка рук, деталей	0,679
10	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Замена фильтров автотранспорта	0,277
11	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Замена фильтров автотранспорта	0,050
12	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Замена охлаждающей жидкости	0,680
13	Отходы автомобильных антифризов и тормозных жидкостей (отработанная тормозная жидкость)	9 21 200 00 00 0	3	Замена тормозной жидкости	0,025
14	Пыль табачная	3 01 390 02 42 3	3	Приём от сторонних организаций	474,108
Итого 3 класса опасности:					492,663
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ					Лист
					51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
15	Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные (мусорные контейнеры пластиковые, утратившие потребительские свойства)	4 38 900 00 00 0	4	Замена контейнеров	7,810
16	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	Заточка инструментов	0,018
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	0,102
18	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Распаковка ЛКМ	0,116
19	Шины пневматические автомобильные отработанные	921 110 01 504	4	Замена шин автотранспорта	9,852
20	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (тормозные накладки отработанные)	4 55 700 00 71 4	4	Замена тормозных накладок автотранспорта	0,450
21	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (прокладки двигателей отработанные)	4 55 700 00 71 4	4	Замена прокладок двигателей автотранспорта	0,348
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	0,853
23	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	921 301 01 524	4	Замена фильтров автотранспорта	0,126
24	Отходы при сборе и обработке сточных вод	7 20 000 00 00 0	4	Очистка стоков от мойки машин, приём от сторонних органи-	1661,568
25	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Замена изношенной спецобуви	0,548
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	2,116
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ					Лист
					52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
27	Отходы изделий из древесины загрязненные (опилки ванны дезинфекции обработанные)	4 04 900 00 00 0	4	Замена загрузки ванны дезинфекции колёс	15,600
28	Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 100 01 30 4	4	Сбор хозяйственных стоков	397,850
	Отходы коммунальные твёрдые, в том числе:			Санитарная уборка помещений, приём от сторонних организаций	40657,228
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.			Санитарная уборка помещений, приём от сторонних организаций	210250,358
31	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4		
32	Смет от уборки территории предприятий, организаций	7 33 300 00 00 0	4		
	Отходы строительства и ремонта, в т. ч.			Приём от сторонних организаций	46723,680
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:					299728,623
36	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 00 00 0	4-5	Приём от сторонних организаций	3325,416
	Прочие отходы производства в т. ч.			Приём от сторонних организаций	6169,560
37	Отходы растениеводства (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту)	1 11 000 00 00 0	4-5		
38	Отходы добычи декоративного и строительного	2 31 100 00 00 0	4-5		
39	Отходы переработки и консервирования фруктов и овощей	3 01 130 00 00 0	4-5		
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					53

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
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	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	Приём от сторонних организаций	
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:					
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					54

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению, в т. ч.			Приём от сторонних организаций	185289,936
57	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5		
58	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5	5		
59	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой 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	4 05 403 01 20 5	5	Сортировка мусора	384,000
63	Отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов	4 05 401 01 20 5	5	Сортировка мусора	384,015
64	Бой стекла	3 41 901 01 20	5	Сортировка мусора	614,400
65	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Сортировка мусора, распаковка комплектующих	76,833
66	Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные	4 34 181 01 51 5	5	Сортировка мусора, распаковка комплектующих	76,800
67	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Механическая обработка металла, списание оборудования	46,008
68	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы	0,076
69	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Распаковка комплектующих	0,315
70	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Распаковка материалов	0,058
Итого 5 класса опасности:					186872,441
5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ					Лист
					55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
Всего:					496592,250

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.	кг	м ³	т/год	м ³ /год
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	м ³ /год	т/год

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-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		57

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.

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:

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

– 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 реконструкции выражается в воздействии на среду обитания (атмосферный воздух, почвенные условия, геологические условия).

Воздействие на население при проведении реконструкции, а также эксплуатации объектов 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 (задействованной при производстве работ), а также спецтехники и автотранспорта, обслуживаемого в процессе работ, не превышает ПДУ согласно СанПиН 2.1.3684-21 на границе ближайшей жилой застройки.

Таким образом, при соблюдении в процессе реконструкции природоохранных мероприятий, а также при условии проведения систематического экологического мониторинга в процессе эксплуатации объекта, воздействия на социальные условия населения будут допустимыми.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		59

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.

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. 12.2.1. «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 к II классу.

В радиусе 500 м промышленные предприятия, в том числе фармацевтические и пищевые, а также жилые и рекреационные зоны отсутствуют. В юго-западную часть радиуса попадает недействующая в настоящее время несанкционированная свалка Зубово-Полянского района РМ.

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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		60

При проливе ГСМ рекомендуется:

- 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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							61
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:

- сеть сбора информации, включая наземные (стационарные посты, пере-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		62

движные 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;

- состояния временной дорожной сети,

методом лабораторных исследований:

- выполнения норм и требований санитарно-эпидемиологических служб,

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- 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 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 меро-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		64

приятий 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 транспортировку, размещение, утилизацию отходов	Визуально	Ежедневно	Строительная компания

Компонент окружающей среды или воздействие	Мероприятия ПЭК	Точки контроля	Контролируемые параметры	Методы контроля	Кратность	Кто проводит
Период строительства						
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 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.

6.1.6 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.

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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ 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 - цианиды
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, 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 кон-

трольным, 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.

6.1.7 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 разгружаются на картах.

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

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		69

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

7.2 Плата за размещение отходов

Плата за размещение отходов рассчитана в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 (ред. от 24.01.2020) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах". Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Результаты расчета платы за размещение отходов, образующихся в период строительства

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Наименование отхода	Класс опасности	Кол-во, т	Ставки платы за размещение отходов	Коэффициент индексации на 2021 год	Величина экономического ущерба, руб.
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	4	1,00	3,2 ⁶⁶	1,19	789,21
Итого:					789,21

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ

Лист

71

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

По предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду объекта: «Межмуниципальный полигон № 2 с линией компостирования органической фракции ТКО» Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером – 13:08:0121005:141».

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.

В административном отношении участок работ расположен: Российская Федерация, Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение (кадастровый номер участка 13:08:0121005:141).

Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования: Специальная деятельность.

Площадь земельного участка 149 009 кв.м..

Ближайшие нормируемые объекты расположены:

- с востока – на расстоянии 1,6 км расположен з/у с кад. № 13:08:0121001:36 для ведения личного подсобного хозяйства;

- с востока – на расстоянии 1,8 км расположен з/у с кад. № 13:08:0121001:627

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		72

(жилой дом).

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 № 2 с линией компостирования 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 мо-

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		73

ниторинг 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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		74

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.

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Приложения

						5.5-2022-ГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		76

Приложение А1. Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				

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.</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> <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>

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.</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</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».</p> <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 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</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, скрывааемых 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»

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>

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:

	<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>

	<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 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: – 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>
<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

	<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>
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.</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>

	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 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 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>
-----------------	--

<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

	<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>

	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 132.133330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений» и других нормативных правовых актов по антитеррористической защищенности объектов. Перечень средств антитеррористической защиты принять в соответствии с</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>
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	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, технических условий, Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.
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 февраля 2008 г. № 87.
33. Требования к проекту организации строительства объекта	<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>
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	Предусмотреть в соответствии с исходными данными, предоставляемыми Заказчиком (справка о месте складирования излишков грунта и (или) мусора)

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.</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>
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.</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	<p>Проект ГПЗУ предоставляется при подписании Договора.</p> <p>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);

	<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

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. № 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 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
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
21. Требования к технологическим решениям	В соответствии с требованиями действующих технических регламентов, нормативной документации, а также постановлением Правительства РФ от

	<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>

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 ЛОС 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 оснащённости 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 защищённости</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 защищённости зданий и сооружений» и других нормативных правовых актов по антитеррористической защищённости 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 объёме, 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», оформлении 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>

<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	

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

	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 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>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>

	<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 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 21.06.2010 № 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»

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>



**Администрация
Зубово-Полянского
муниципального района Республики
Мордовия**

Мордовия Республикань
Зубово-Полянский
муниципальной
районь
администрациясь

Мордовия Республикань
Зубово-Полянской
муниципальной
районь
администрациясь

Генеральному директору
ООО «Мордовский
экологический оператор»
М.М. Алиеву

Новикова Прибоя ул., д. 4, р.п. Зубова Поляна,
Зубово-Полянский район, Республика Мордовия
431110

Тел.8(834-58) 2-51-51, факс 8 (834-58)2-16-40

E-mail: priem_admzbp@list.ru

ОКПО 04048386, ОГРН 1021300660523

ИНН/КПП1308049890/130801001

«02» ~~сентября~~ 2022 года № 4091
На № 105 от «01» сентября 2022г.

Уважаемый Мурад Магомедович!

Администрация Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия направляет в Ваш адрес градостроительные планы земельных участков (ГПЗУ) расположенные по адресу: Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район, Нововыселское сельское поселение.

Приложение:

1. ГПЗУ № РФ-13-4-08-2-17-2022-0032
2. ГПЗУ № РФ-13-4-08-2-17-2022-0033
3. ГПЗУ № РФ-13-4-08-2-17-2022-0034

1 экз. на бл.
1 экз. на бл.
1 экз. на бл.

Первый заместитель главы
Зубово-Полянского
муниципального района
Республики Мордовия

И.А. Бобовский

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 20 апреля 2017 г. N 741/пр

Градостроительный план земельного участка N

Р	Ф	-	1	3	-	4	-	0	8	-	2	-	1	7	-	2	0	2	2	-	0	0	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления ООО «Мордовский экологический оператор» №105 от 01.09.2022г.

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

**Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район,
Нововыселское сельское поселение.**

(субъект Российской Федерации, муниципальный район или городской округ)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
н2	374487.48	1142888.38
н1	374587.63	1143314.86
н3	374415.62	1143603.69
н4	374188.88	1143476.89
13	374221.83	1143416.08
14	374245.86	1143367.51
15	374245.37	1143329.72
16	374231.74	1143289.08
17	374245.49	1143257.48
18	374276.47	1143209.29
19	374303.10	1143167.29
20	374333.71	1143131.85
21	374398.88	1143034.46
8	374487.47	1142888.39
н2	374487.48	1142888.38

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) 13:08:0121005:3У

Площадь земельного участка 149008 м. кв

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: _____

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): Проект планировки не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

План подготовлен:

Пацук А.В. - начальник отдела архитектуры и градостроительства администрации
Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П.

02.09.2022г.

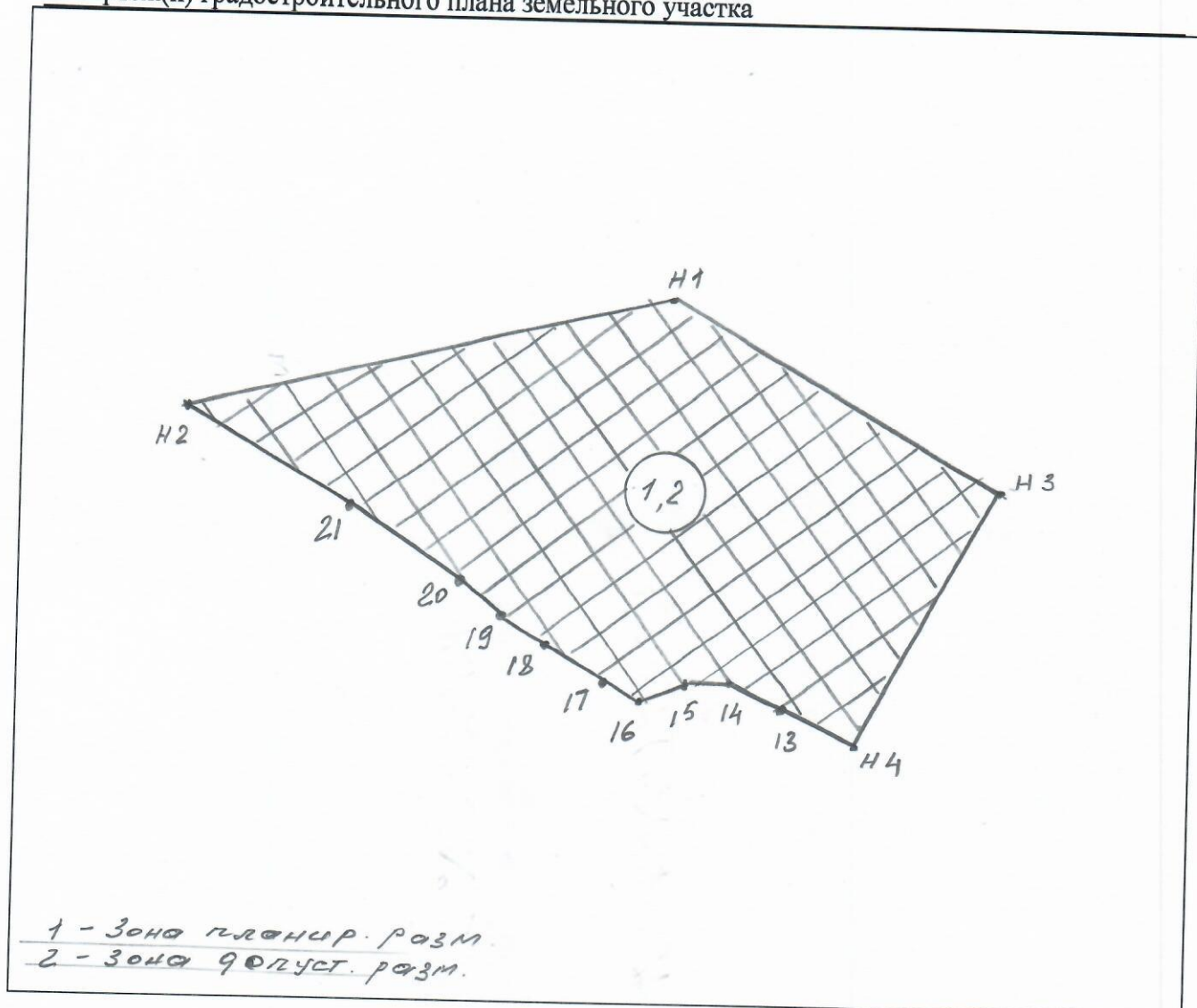
(дата)

(подпись)

Пацук А.В.

(расшифровка подписи)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

1: 4000, выполненной

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

Отдел архитектуры и градостроительства Zubovo-Полянского муниципального района
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне «СП 2»

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Решение Совета депутатов Нововыселского сельского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия, №15 от 25.08.2022г «Об утверждении Генерального плана Нововыселского сельского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки);
- Земельные участки общего пользования. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 12.0.1 - 12.0.2

условно разрешенные виды использования:

- Размещение кладбищ, крематориев и мест захоронения; размещение соответствующих культовых сооружений; осуществление деятельности по производству продукции ритуально-обрядового назначения
- Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в готовности органов внутренних дел, Росгвардии и спасательных служб, в которых существует военизированная служба; размещение объектов гражданской обороны, за исключением объектов гражданской не подлежат установлению 1 - Здание РОВД, ГИБДД, военные комиссариаты; - Здание, сооружение следственных органов; - Отделение, 122 Уобороны, являющихся частями производственных зданий

вспомогательные виды разрешенного использования

Не подлежат установлению.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и

предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
Р мин. = 2500 кв. м. Р макс. = 500 000 кв.м.			Не подлежит уст.	-/30, для труб -/50	Не подлежит уст.	--	---

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства:

N _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, _____

N _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер,

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации: **отсутствуют**

N _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	п	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	о	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
отсутствует	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район, Нововыселское сельское поселение.

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Информация отсутствует

11. Информация о красных линиях:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

Градостроительный план земельного участка N

Р	Ф	-	1	3	-	4	-	0	8	-	2	-	1	7	-	2	0	2	2	-	0	0	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
Заявления ООО «Мордовский экологический оператор» №105 от 01.09.2022г.

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка
**Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район,
Нововыселское сельское поселение.**

(субъект Российской Федерации, муниципальный район или городской округ)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	374597.30	1142801.40
2	374606.00	1142809.70
3	374622.02	1142936.21
4	374648.35	1143092.45
5	374665.95	1143184.88
6	374682.30	1143220.07
n1	374587.63	1143314.86
n2	374487.48	1142888.38
9	374535.29	1142834.12
10	374559.70	1142814.05
1	374597.30	1142801.40

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) 13:08:0121005:3У

Площадь земельного участка 51254 м. кв

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: _____

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) :Проект планировки не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

План подготовлен:

Пацук А.В. - начальник отдела архитектуры и градостроительства администрации

Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)



М.П.

02.09.2022г.

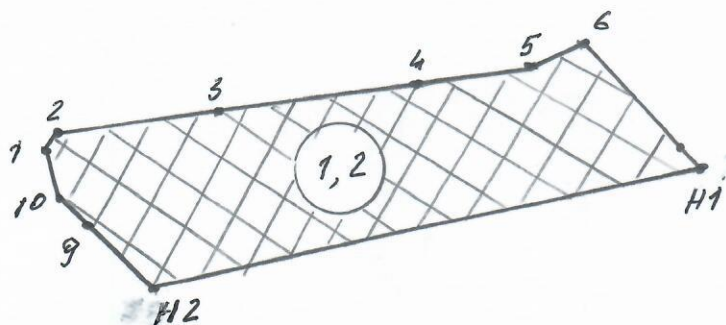
(дата)

(подпись)

Пацук А.В.

(расшифровка подписи)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



1 - зона планир. разм.

2 - зона полуст. разм.

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

1: 4000, выполненной

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

Отдел архитектуры и градостроительства Зубово-Полянского муниципального района

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный

регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне «СП 2»

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Решение Совета депутатов Нововыселского сельского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия, №15 от 25.08.2022г «Об утверждении Генерального плана Нововыселского сельского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия»

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки);
- Земельные участки общего пользования. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 12.0.1 - 12.0.2

Условно разрешенные виды использования:

- Размещение кладбищ, крематориев и мест захоронения; размещение соответствующих культовых сооружений; осуществление деятельности по производству продукции ритуально-обрядового назначения
- Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в готовности органов внутренних дел, Росгвардии и спасательных служб, в которых существует военизированная служба; размещение объектов гражданской обороны, за исключением объектов гражданской не подлежат установлению 1 - Здание РОВД, ГИБДД, военные комиссариаты; - Здание, сооружение следственных органов; - Отделение, 122 Уобороны, являющихся частями производственных зданий

Вспомогательные виды разрешенного использования

- Не подлежат установлению.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях	Предельное количество этажей и(или) предельная	Максимальный процент застройки в границах	Требования к архитектурным решениям объектов	Иные показатели

			определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	высота зданий, строений, сооружений	земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения или регионального значения	
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
Р мин. = 2500 кв. м. Р макс. = 500 000 кв.м.			Не подлежит уст.	-/30, для труб -/50	Неподлежит уст.	--	---

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и(или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства:

N _____, _____
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, _____

N _____, _____
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации: **отсутствуют**

№ _____, _____
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре

от _____

(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	п	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	о	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
отсутствует	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район, Нововыселское сельское поселение.

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Информация отсутствует

11. Информация о красных линиях:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 20 апреля 2017 г. N 741/пр

Градостроительный план земельного участка N

Р	Ф	-	1	3	-	4	-	0	8	-	2	-	1	7	-	2	0	2	2	-	0	0	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления ООО «Мордовский экологический оператор» №105 от 01.09.2022г.

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район, Нововыселское сельское поселение.

(субъект Российской Федерации, муниципальный район или городской округ)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
н3	374415.62	1143603.69
22	374415.61	1143603.71
23	374188.87	1143476.91
н4	374188.88	1143476.89
н3	374415.62	1143603.69

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) 13:08:0121005:3У

Площадь земельного участка 50006 м. кв

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: _____

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) : **Проект планировки не утвержден**

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и(или) проект межевания территории)

План подготовлен:

Пацук А.В. - начальник отдела архитектуры и градостроительства администрации

Зубово-Полянского муниципального района Республики Мордовия

(Ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)



М.П.

02.09.2022г.

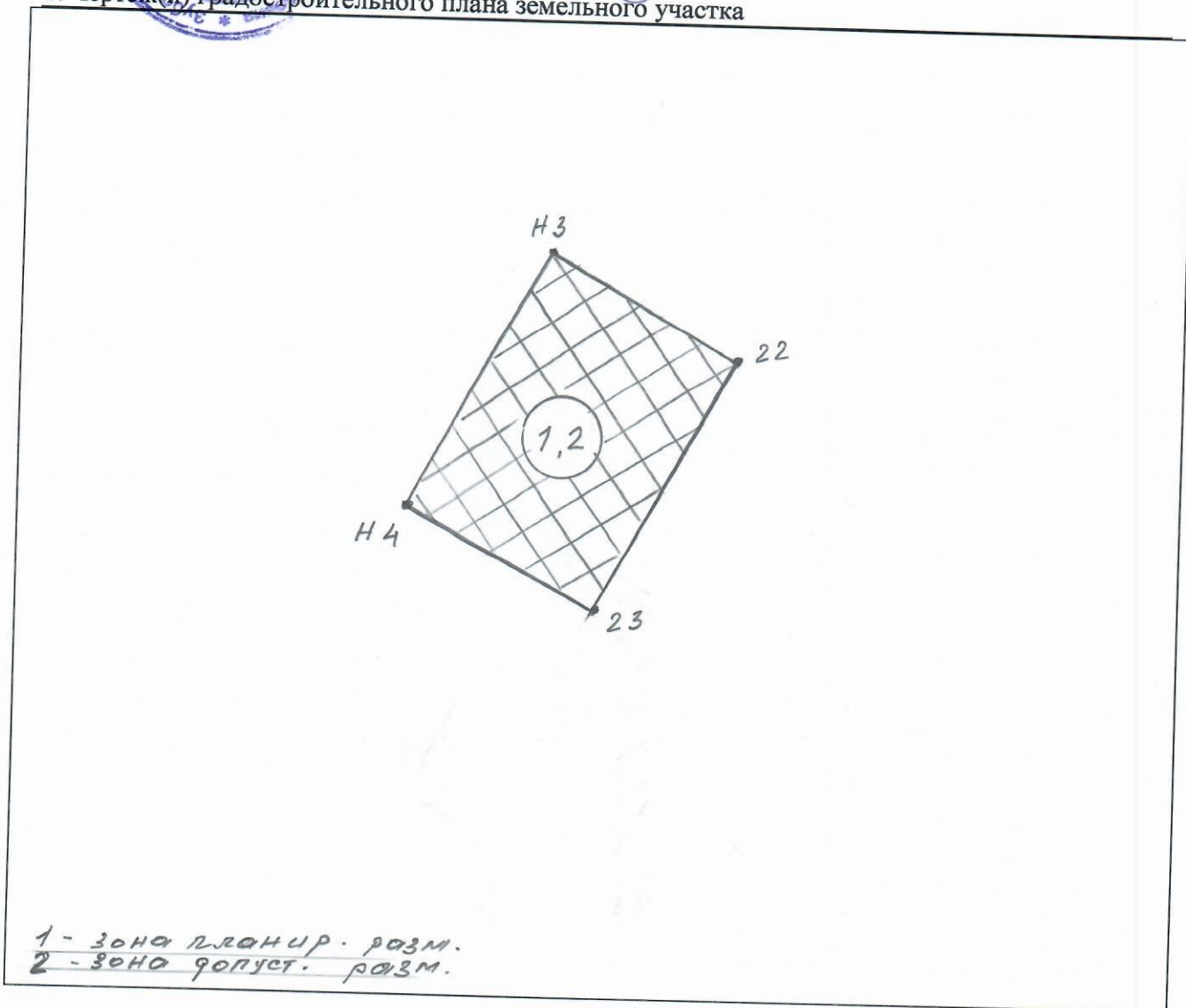
(дата)

(подпись)

Пацук А.В.

(расшифровка подписи)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



1 - зона планир. разм.
2 - зона заст. разм.

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

1: 4000, выполненной

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

Отдел архитектуры и градостроительства Зубово-Полянского муниципального района

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие

градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне «СП 2»

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Решение Совета депутатов Нововыселского сельского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия, №15 от 25.08.2022г «Об утверждении Генерального плана Нововыселского сельского поселения Zubovo-Полянского муниципального района Республики Мордовия

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки);
- Земельные участки общего пользования. Содержание данного вида разрешенного использования включает в себя содержание видов разрешенного использования с кодами 12.0.1 - 12.0.2

условно разрешенные виды использования:

- Размещение кладбищ, крематориев и мест захоронения; размещение соответствующих культовых сооружений; осуществление деятельности по производству продукции ритуально-обрядового назначения
- Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в готовности органов внутренних дел, Росгвардии и спасательных служб, в которых существует военизированная служба; размещение объектов гражданской обороны, за исключением объектов гражданской не подлежат установлению 1 - Здание РОВД, ГИБДД, военные комиссариаты; - Здание, сооружение следственных органов; - Отделение, 122 Уобороны, являющихся частями производственных зданий

вспомогательные виды разрешенного использования

Не подлежат установлению.

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3					
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
Р мин. = 2500 кв. м. Р макс. = 500 000 кв.м.			Не подлежит уст.	-/30, для труб -/50	Не подлежит уст.	--	---

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства:

N _____, _____
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, _____

N _____, _____
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый
номер, _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации: отсутствуют

N _____, _____
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный
номер в реестре _____

от _____

(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	п	4	5	6	7	8	9
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	о	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4

отсутствует	-	-	-
-------------	---	---	---

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

Республика Мордовия, Зубово-Полянский муниципальный район, Нововыселское поселение.

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Информация отсутствует

11. Информация о красных линиях:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
Информация отсутствует	-	-



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 УТМС»)

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 УТМС»)

ул. Шарса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019
Тел: (8342) 35-15-14 Факс: (8342) 35-15-14
Тел: САРАНСК ПОУСБД
Мобиль: 8000140000000000
E-mail: gidromet_mord@mail.ru

27.10.2022 № 301-03-06-27-203/3
на № Договор 82 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 **МОРДОВСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ
ФГБУ «ВЕРХНЕ - ВОЛЖСКОЕ УТМС»**
Адрес исполнителя *ул. Шарса, 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 **с.п. Нововыселское** Область, район **Республика Мордовия,
Зубово-Полянский район**

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

«Мусоросортировочная станция №2: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:08:0121005:245», для выполнения инженерно-экологических изысканий

Местоположение объекта: **Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение.
Кадастровый номер участка: 13:08:0121005:245.**

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 НАСЕЛЕННЫХ 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

Шалева 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. Шуров, д. 10, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019

Тел.: (8342) 33-13-14 Факс: (8342) 33-15-14

Тел.: САРАНСК 00070244

Месен: saransk@vvo.roshydromet.ru

Е-мэйл: gidromet_mordov@roshydromet.ru

24.10.2022г
Договор №87

№ 301-03-04-48/201-25
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, Zubovo-Polyanskogo района, для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Мусоросортировочная станция № 2: Республика Мордовия, Zubovo-Polyanskii район, Novovyselskoe сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:08:0121005:245», по данным близ расположенной метеостанции Торбеево.

№ п/п	Характеристика	Обозначение	Значение
1	Коэффициент, зависящий от, стратификации атмосферы	А	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)	Т°С	25,4
4	Средняя температура наружного воздуха, наиболее холодного месяца года (январь)	Т°	-8,8
5	Средняя роза ветров в %	С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	11 6 9 12 22 16 14 10 4
6	Максимальная скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость, превышение которой составляет 5% м/с	И°	12

Начальник Мордовского ЦГМС-филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское» УГМС»



С.Е. Хлёвина



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»
(ФГУ «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 ФГУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Шереметьевская, д. 29, с. Саранск, Республика Мордовия, 430019

Тел.: (8342) 33-75-14 Факс: (8342) 35-15-14

Тел: САРАНСК ПОГОДА

Мессен: saransk@roshydromet.ru

E-mail: gidsmet_mor@roshydromet.ru

24.10.2022г № 301-03-04-43/201-20
на Договор 87 от 19.10.2022г

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

Мордовский ЦГМС-филиал ФГУ «Верхне-Волжское УГМС» на Ваш запрос сообщает климатические данные по метеостанции Торбеево, для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Мусоросортировочная станция № 2: Республика Мордовия, Зубово-Полянский район, Нововыселское сельское поселение, в границах земельного участка с кадастровым номером 13:08:0121005:245».

1. Среднее многолетнее число дней с грозой, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
			0,80	3,73	7,86	7,88	4,90	0,98	0,18	0,02	

2. Наибольшее число дней с грозой, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2			6	9	20	15	12	4	2	1	

3. Среднее многолетнее 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
5,20	4,40	5,16	2,92	0,80	1,08	1,38	2,22	3,14	5,44	8,49	6,48

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
13	13	17	10	4	5	3	8	9	12	17	14

5. Среднее многолетнее число дней с метелью, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
			0,96	3,22	8,16	8,33	6,80	4,64	0,69	0,02	

6. Наибольшее число дней с метелью, по месяцам в днях, за период с 1966 по 2016 год.

VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
			7	12	17	21	17	12	10	1	

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
				0,10	0,10	0,08	0,04		0,02	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. Гуляева
36-15-46



**Валовые и максимальные выбросы предприятия №159,
Межмуниципальный полигон № 2,
Республика Мордовия, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.12 от
30.04.2006**

Copyright© 1995-2006 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц
"Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Характеристики периодов года

Период	Месяцы	Всего
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6501; Строительная техника,

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор пневмоколесный	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
БКМ	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Каток	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Грунтовый каток	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	480
Февраль	0.00	0	480
Март	2.00	1	480
Апрель	2.00	1	480
Май	2.00	1	480
Июнь	2.00	1	480
Июль	2.00	1	480
Август	2.00	1	480
Сентябрь	2.00	1	480
Октябрь	2.00	1	480
Ноябрь	0.00	0	480
Декабрь	0.00	0	480

Экскаватор пневмоколесный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	480
Февраль	0.00	0	480
Март	1.00	1	480
Апрель	1.00	1	480
Май	1.00	1	480

Июнь	1.00	1	480
Июль	1.00	1	480
Август	1.00	1	480
Сентябрь	1.00	1	480
Октябрь	1.00	1	480
Ноябрь	0.00	0	480
Декабрь	0.00	0	480

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	480
Февраль	0.00	0	480
Март	2.00	1	480
Апрель	2.00	1	480
Май	2.00	1	480
Июнь	2.00	1	480
Июль	2.00	1	480
Август	2.00	1	480
Сентябрь	2.00	1	480
Октябрь	2.00	1	480
Ноябрь	0.00	0	480
Декабрь	0.00	0	480

Автогрейдер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	480
Февраль	0.00	0	480
Март	1.00	1	480
Апрель	1.00	1	480
Май	1.00	1	480
Июнь	1.00	1	480
Июль	1.00	1	480
Август	1.00	1	480
Сентябрь	1.00	1	480
Октябрь	1.00	1	480
Ноябрь	0.00	0	480
Декабрь	0.00	0	480

БКМ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	480
Февраль	0.00	0	480
Март	0.00	0	480
Апрель	0.00	0	480
Май	1.00	1	480

Июнь	1.00	1	480
Июль	1.00	1	480
Август	1.00	1	480
Сентябрь	0.00	0	480
Октябрь	0.00	0	480
Ноябрь	0.00	0	480
Декабрь	0.00	0	480

Каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	480
Февраль	0.00	0	480
Март	1.00	1	480
Апрель	1.00	1	480
Май	1.00	1	480
Июнь	1.00	1	480
Июль	1.00	1	480
Август	1.00	1	480
Сентябрь	1.00	1	480
Октябрь	1.00	1	480
Ноябрь	0.00	0	480
Декабрь	0.00	0	480

Грунтовый каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>
Январь	0.00	0	480
Февраль	0.00	0	480
Март	1.00	1	480
Апрель	1.00	1	480
Май	1.00	1	480
Июнь	1.00	1	480
Июль	1.00	1	480
Август	1.00	1	480
Сентябрь	1.00	1	480
Октябрь	1.00	1	480
Ноябрь	0.00	0	480
Декабрь	0.00	0	480

Выбросы участка

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Макс. выброс</i>	<i>Валовый выброс</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.4393239	2.519906
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3514591	2.015925
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0571121	0.327588

0328	Углерод (Сажа)	0.0496519	0.294437
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0359772	0.208578
0337	Углерод оксид	0.2930450	1.716483
0401	Углеводороды**	0.0839517	0.488117
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0839517	0.488117

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.381493
	Экскаватор пневмоколесный	0.117445
	Бульдозер	0.381493
	Автогрейдер	0.190544
	БKM	0.175605
	Каток	0.070183
	Грунтовый каток	0.190544
	ВСЕГО:	1.507306
Переходный	Экскаватор	0.059933
	Экскаватор пневмоколесный	0.018417
	Бульдозер	0.059933
	Автогрейдер	0.029935
	Каток	0.011024
	Грунтовый каток	0.029935
	ВСЕГО:	0.209177
Всего за год		1.716483

Максимальный выброс составляет: 0.2930450 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

N_v - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx})) \cdot N' /$$

1800 г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$;

M_n - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_n - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.660$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.660$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв} = 12.000$ мин. - движение техники без нагрузки;

$t_{нагр} = 13.000$ мин. - движение техники с нагрузкой;

$t_{хх} = 5.000$ мин. - холостой ход;

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы техники в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	M_n	T_n	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Экскаватор пневмоколесный	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0273783
Бульдозер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Автогрейдер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	10	3.910	да	0.0444172
БKM	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	10	6.310	да	0.0716350
Каток	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	да	0.0163628
Грунтовый каток	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	10	3.910	да	0.0444172

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.108898
	Экскаватор пневмоколесный	0.032974
	Бульдозер	0.108898
	Автогрейдер	0.054380
	БKM	0.049917
	Каток	0.019921
	Грунтовый каток	0.054380
	ВСЕГО:	0.429368

Переходный	Экскаватор	0.016875
	Экскаватор пневмоколесный	0.005068
	Бульдозер	0.016875
	Автогрейдер	0.008427
	Каток	0.003076
	Грунтовый каток	0.008427
	ВСЕГО:	0.058748
Всего за год		0.488117

Максимальный выброс составляет: 0.0839517 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Экскаватор пневмоколесный	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0077372
Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Автогрейдер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	да	0.0127606
БКМ	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	да	0.0204978
Каток	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	да	0.0046744
Грунтовый каток	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	да	0.0127606

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.565961
	Экскаватор пневмоколесный	0.174059
	Бульдозер	0.565961
	Автогрейдер	0.282591
	БКМ	0.260625
	Каток	0.105005
	Грунтовый каток	0.282591
	ВСЕГО:	2.236794
Переходный	Экскаватор	0.081081
	Экскаватор пневмоколесный	0.024936
	Бульдозер	0.081081
	Автогрейдер	0.040485
	Каток	0.015044
	Грунтовый каток	0.040485
		ВСЕГО:
Всего за год		2.519906

Максимальный выброс составляет: 0.4393239 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Экскаватор пневмоколесный	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494

Автогрейдер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
БKM	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Каток	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Грунтовый каток	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.063820
	Экскаватор пневмоколесный	0.019120
	Бульдозер	0.063820
	Автогрейдер	0.031866
	БKM	0.029205
	Каток	0.012066
	Грунтовый каток	0.031866
	ВСЕГО:	0.251763
Переходный	Экскаватор	0.012225
	Экскаватор пневмоколесный	0.003732
	Бульдозер	0.012225
	Автогрейдер	0.006104
	Каток	0.002284
	Грунтовый каток	0.006104
	ВСЕГО:	0.042674
Всего за год		0.294437

Максимальный выброс составляет: 0.0496519 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	5	0.100	да	0.0099593
Экскаватор пневмоколесный	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	5	0.100	да	0.0099593
Автогрейдер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593
БKM	0.000	0.0	0.918	0.0	0.972	10	0.170	да	0.0000000
Каток	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	10	0.040	да	0.0037236
Грунтовый каток	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.046215
	Экскаватор пневмоколесный	0.014131
	Бульдозер	0.046215
	Автогрейдер	0.023077
	БKM	0.021601

	Каток	0.008885
	Грунтовый каток	0.023077
	ВСЕГО:	0.183201
Переходный	Экскаватор	0.007257
	Экскаватор пневмоколесный	0.002194
	Бульдозер	0.007257
	Автогрейдер	0.003624
	Каток	0.001421
	Грунтовый каток	0.003624
	ВСЕГО:	0.025377
Всего за год		0.208578

Максимальный выброс составляет: 0.0359772 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Экскаватор пневмоколесный	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0033200
Бульдозер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Автогрейдер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	10	0.160	да	0.0054217
БКМ	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	10	0.250	да	0.0088828
Каток	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	да	0.0020878
Грунтовый каток	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	10	0.160	да	0.0054217

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс (тонн/период)
Теплый	Экскаватор	0.452769
	Экскаватор пневмоколесный	0.139248
	Бульдозер	0.452769
	Автогрейдер	0.226073
	БКМ	0.208500
	Каток	0.084004
	Грунтовый каток	0.226073
	ВСЕГО:	1.789435
Переходный	Экскаватор	0.064865
	Экскаватор пневмоколесный	0.019949
	Бульдозер	0.064865
	Автогрейдер	0.032388
	Каток	0.012035
	Грунтовый каток	0.032388
	ВСЕГО:	0.226489
Всего за год		2.015925

Максимальный выброс составляет: 0.3514591 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.073575
	Экскаватор пневмоколесный	0.022628
	Бульдозер	0.073575
	Автогрейдер	0.036737
	БКМ	0.033881
	Каток	0.013651
	Грунтовый каток	0.036737
	ВСЕГО:	0.290783
	Переходный	Экскаватор
Экскаватор пневмоколесный		0.003242
Бульдозер		0.010541
Автогрейдер		0.005263
Каток		0.001956
Грунтовый каток		0.005263
ВСЕГО:		0.036805
Всего за год		0.327588

Максимальный выброс составляет: 0.0571121 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Экскаватор	0.108898
	Экскаватор пневмоколесный	0.032974
	Бульдозер	0.108898
	Автогрейдер	0.054380
	БКМ	0.049917
	Каток	0.019921
	Грунтовый каток	0.054380
	ВСЕГО:	0.429368
	Переходный	Экскаватор
Экскаватор пневмоколесный		0.005068
Бульдозер		0.016875
Автогрейдер		0.008427
Каток		0.003076
Грунтовый каток		0.008427
ВСЕГО:		0.058748
Всего за год		0.488117

Максимальный выброс составляет: 0.0839517 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Экскаватор пневмоколесный	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Автогрейдер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
БКМ	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0204978
Каток	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0046744
Грунтовый каток	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализато р</i>
Автокран Галичанин	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автомобиль-самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобус	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автокран Галичанин : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль-самосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	7.00	1
Апрель	7.00	1
Май	7.00	1
Июнь	7.00	1
Июль	7.00	1
Август	7.00	1
Сентябрь	7.00	1
Октябрь	7.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0

Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобус : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Макс. выброс</i>	<i>Валовый выброс</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0006389	0.000857
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005111	0.000685
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000831	0.000111
0328	Углерод (Сажа)	0.0000563	0.000065
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000950	0.000117
0337	Углерод оксид	0.0010500	0.001314
0401	Углеводороды**	0.0001750	0.000217
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001750	0.000217

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000090
	Автомобиль-самосвал	0.000628
	Автомобиль бортовой	0.000179
	Автоцистерна	0.000075
	Автобетоносмеситель	0.000090
	Автобус	0.000075
	ВСЕГО:	0.001136
Переходный	Автокран Галичанин	0.000014
	Автомобиль-самосвал	0.000098
	Автомобиль бортовой	0.000028
	Автоцистерна	0.000012
	Автобетоносмеситель	0.000014
	Автобус	0.000012
	ВСЕГО:	0.000177
Всего за год		0.001314

Максимальный выброс составляет: 0.0010500 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран Галичанин (д)	6.660	1.0	да	0.0001850
Автомобиль-самосвал (д)	6.660	1.0	да	0.0001850
Автомобиль бортовой (д)	6.660	1.0	да	0.0001850
Автоцистерна (д)	5.580	1.0	да	0.0001550
Автобетоносмеситель (д)	6.660	1.0	да	0.0001850
Автобус (д)	5.580	1.0	да	0.0001550

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000015
	Автомобиль-самосвал	0.000103
	Автомобиль бортовой	0.000029
	Автоцистерна	0.000013
	Автобетоносмеситель	0.000015
	Автобус	0.000013
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	Автокран Галичанин	0.000002
	Автомобиль-самосвал	0.000016
	Автомобиль бортовой	0.000005
	Автоцистерна	0.000002
	Автобетоносмеситель	0.000002
	Автобус	0.000002
ВСЕГО:	0.000029	
Всего за год		0.000217

Максимальный выброс составляет: 0.0001750 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран Галичанин (д)	1.080	1.0	да	0.0000300
Автомобиль-самосвал (д)	1.080	1.0	да	0.0000300
Автомобиль бортовой (д)	1.080	1.0	да	0.0000300
Автоцистерна (д)	0.990	1.0	да	0.0000275
Автобетоносмеситель (д)	1.080	1.0	да	0.0000300
Автобус (д)	0.990	1.0	да	0.0000275

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000059
	Автомобиль-самосвал	0.000412
	Автомобиль бортовой	0.000118
	Автоцистерна	0.000051
	Автобетоносмеситель	0.000059
	Автобус	0.000051
	ВСЕГО:	0.000750
Переходный	Автокран Галичанин	0.000008
	Автомобиль-самосвал	0.000059
	Автомобиль бортовой	0.000017
	Автоцистерна	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000008
	Автобус	0.000007
ВСЕГО:	0.000107	
Всего за год		0.000857

Максимальный выброс составляет: 0.0006389 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран Галичанин (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автомобиль-самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автоцистерна (д)	3.500	1.0	да	0.0000972
Автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0000972

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000004
	Автомобиль-самосвал	0.000031
	Автомобиль бортовой	0.000009
	Автоцистерна	0.000004
	Автобетоносмеситель	0.000004
	Автобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000055
Переходный	Автокран Галичанин	7.6E-7
	Автомобиль-самосвал	0.000005
	Автомобиль бортовой	0.000002
	Автоцистерна	6.6E-7
	Автобетоносмеситель	7.6E-7
	Автобус	5.7E-7
Всего за год	ВСЕГО:	0.000010
		0.000065

Максимальный выброс составляет: 0.0000563 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран Галичанин (д)	0.360	1.0	да	0.0000100
Автомобиль-самосвал (д)	0.360	1.0	да	0.0000100
Автомобиль бортовой (д)	0.360	1.0	да	0.0000100
Автоцистерна (д)	0.315	1.0	да	0.0000087
Автобетоносмеситель (д)	0.360	1.0	да	0.0000100
Автобус (д)	0.270	1.0	да	0.0000075

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000008
	Автомобиль-самосвал	0.000056
	Автомобиль бортовой	0.000016
	Автоцистерна	0.000007

	Автобетоносмеситель	0.000008
	Автобус	0.000007
	ВСЕГО:	0.000101
Переходный	Автокран Галичанин	0.000001
	Автомобиль-самосвал	0.000009
	Автомобиль бортовой	0.000003
	Автоцистерна	0.000001
	Автобетоносмеситель	0.000001
	Автобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000117

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

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран Галичанин (д)	0.603	1.0	да	0.0000168
Автомобиль-самосвал (д)	0.603	1.0	да	0.0000168
Автомобиль бортовой (д)	0.603	1.0	да	0.0000168
Автоцистерна (д)	0.504	1.0	да	0.0000140
Автобетоносмеситель (д)	0.603	1.0	да	0.0000168
Автобус (д)	0.504	1.0	да	0.0000140

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000047
	Автомобиль-самосвал	0.000329
	Автомобиль бортовой	0.000094
	Автоцистерна	0.000041
	Автобетоносмеситель	0.000047
	Автобус	0.000041
	ВСЕГО:	0.000600
Переходный	Автокран Галичанин	0.000007
	Автомобиль-самосвал	0.000047
	Автомобиль бортовой	0.000013
	Автоцистерна	0.000006
	Автобетоносмеситель	0.000007
	Автобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000086
Всего за год		0.000685

Максимальный выброс составляет: 0.0005111 г/с. Месяц достижения: Март.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000008
	Автомобиль-самосвал	0.000054
	Автомобиль бортовой	0.000015
	Автоцистерна	0.000007
	Автобетоносмеситель	0.000008
	Автобус	0.000007
	ВСЕГО:	0.000097
Переходный	Автокран Галичанин	0.000001
	Автомобиль-самосвал	0.000008
	Автомобиль бортовой	0.000002
	Автоцистерна	9.6E-7
	Автобетоносмеситель	0.000001
	Автобус	9.6E-7
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000111

Максимальный выброс составляет: 0.0000831 г/с. Месяц достижения: Март.

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Теплый	Автокран Галичанин	0.000015
	Автомобиль-самосвал	0.000103
	Автомобиль бортовой	0.000029
	Автоцистерна	0.000013
	Автобетоносмеситель	0.000015
	Автобус	0.000013
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	Автокран Галичанин	0.000002
	Автомобиль-самосвал	0.000016
	Автомобиль бортовой	0.000005
	Автоцистерна	0.000002
	Автобетоносмеситель	0.000002
	Автобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000029
Всего за год		0.000217

Максимальный выброс составляет: 0.0001750 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран Галичанин (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000300
Автомобиль-самосвал (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000300
Автомобиль бортовой (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000300
Автоцистерна (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000275
Автобетоносмеситель (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000300

Автобус (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0000275
-------------	-------	-----	-------	----	-----------

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.016610
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.327699
0328	Углерод (Сажа)	0.294501
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.208695
0337	Углерод оксид	1.717797
0401	Углеводороды	0.488334

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
2732	Керосин	0.488334

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5501

Вариант: 1

Название: ДЭС 75 кВт

Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0750000	0.003000	0.0	0.0750000	0.003000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0686666	0.002752	0.0	0.0686666	0.002752
2732	Керосин	0.0214286	0.000857	0.0	0.0214286	0.000857
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0041667	0.000171	0.0	0.0041667	0.000171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0229167	0.000900	0.0	0.0229167	0.000900
1325	Формальдегид	0.0008929	0.000034	0.0	0.0008929	0.000034
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000077	0.000000003	0.0	0.000000077	0.000000003
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0111583	0.000447	0.0	0.0111583	0.000447

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$ [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 75$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.2$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

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

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=219$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=3$ [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.398885 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5502

Вариант: 1

Название: ДЭС 30 кВт

Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0300000	0.001500	0.0	0.0300000	0.001500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0274666	0.001376	0.0	0.0274666	0.001376
2732	Керосин	0.0085714	0.000429	0.0	0.0085714	0.000429
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0016667	0.000086	0.0	0.0016667	0.000086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0091667	0.000450	0.0	0.0091667	0.000450
1325	Формальдегид	0.0003571	0.000017	0.0	0.0003571	0.000017
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000031	0.000000002	0.0	0.000000031	0.000000002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0044633	0.000224	0.0	0.0044633	0.000224

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$ [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.1$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

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

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя

$b_3=227$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=3$ [м]

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

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.165382$ [м³/с]

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 5503

Вариант: 1

Название: Компрессор

Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.001500	0.0	0.0600000	0.001500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0549334	0.001376	0.0	0.0549334	0.001376
2732	Керосин	0.0171429	0.000429	0.0	0.0171429	0.000429
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0033333	0.000086	0.0	0.0033333	0.000086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0183333	0.000450	0.0	0.0183333	0.000450
1325	Формальдегид	0.0007143	0.000017	0.0	0.0007143	0.000017
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000000062	0.000000002	0.0	0.000000062	0.000000002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0089267	0.000224	0.0	0.0089267	0.000224

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$ [г/с]

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 60$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.1$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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

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

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя

$$b_3=219 \text{ [г/кВт*ч]}$$

$$\text{Высота источника выбросов } H=3 \text{ [м]}$$

$$\text{Температура отработавших газов } T_{ог}=723 \text{ [K]}$$

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.319108 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 2.1)

Программа реализует:

'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

Источник выбросов.

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6503

Вариант: 1

Название: Сварочные работы

Операция: [1] Операция № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0019723	0.001065	0.00	0.0019723	0.001065
0143	Марганец и его соединения	0.0002944	0.000159	0.00	0.0002944	0.000159

Расчётные формулы:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i * M / 1000000 * (1 - n) \text{ [т/год]}$$

$$M_{\text{макс.}} = Y_i * M / T / 3600 * (1 - n) \text{ [г/с]}$$

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-5

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Y _i [г/кг]
0123	Железа оксид	12.5300000
0143	Марганец и его соединения	1.8700000

Время работы сварочного поста за год (Т): 150 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 100 [кг]

Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при проведении операций, связанных с пылящими материалами (песок, щебень, грунт) произведен согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются пересыпки материала, погрузка материала в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материала грейфером в бункер, ссыпка материала открытой струей в склад и т.д. Объемы пылевыведений от всех этих источников могут быть рассчитаны по формуле:

$$M_{зр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \cdot 106/3600, \text{ з/с}$$

а для валовых выбросов (2):

$$P_{зр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1).

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1).

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяется в соответствии с данными таблицы 4. Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 5;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 6), при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников, коэффициент K_9 выбрать равным 1;

V - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7);

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

	Плотность материала, г/см ²	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	K_7	K_8	K_9	$G_{ч}$	$G_{год}$
Щебень	2,6	0,04	0,02				0,5				5,0	100

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00000166	0,0005508

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

Предприятие: 3795, Межмуниципальный полигон №2

Город: 86173, Новый город

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

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

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	3	0	1	Дыхательный клапан	1	1	2,0	0,05	0,006	3,05577	30	1,0	22737,0	37294,0	22737,0	37294,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0333		Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000221	0,0001300	1	0,099	11,4	0,5	0,292	6,2	0,5					
2754		Углеводороды предельные C12-C19		0,0078500	0,0461300	1	0,280	11,4	0,5	0,831	6,2	0,5					
	3	0	2	Дымовая труба (диз.генератор)	1	1	2,0	0,12	0,349	30,85838	450	1,0	22608,0	37244,0	22608,0	37244,0	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,2240000	0,0044200	1	3,685	49,5	5,4	3,675	49,4	5,5					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0364000	0,0007200	1	0,299	49,5	5,4	0,299	49,4	5,5					
0328		Углерод (Сажа)		0,0145800	0,0002800	1	0,320	49,5	5,4	0,319	49,4	5,5					
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0350000	0,0006900	1	0,230	49,5	5,4	0,230	49,4	5,5					
0337		Углерод оксид		0,1808300	0,0035900	1	0,119	49,5	5,4	0,119	49,4	5,5					
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000003	0,0000000	1	0,115	49,5	5,4	0,115	49,4	5,5					
1325		Формальдегид		0,0035000	0,0000690	1	0,329	49,5	5,4	0,328	49,4	5,5					
2732		Керосин		0,0845800	0,0016600	1	0,232	49,5	5,4	0,231	49,4	5,5					
+	3	0	6001	Сварочный пост (АНО-21)	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22697,0	37264,0	22701,0	37264,0	4,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0087330	0,0033310	1	0,092	28,5	0,5	0,092	28,5	0,5					
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0002940	0,0001192	1	0,124	28,5	0,5	0,124	28,5	0,5					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0026220	0,0009440	1	0,055	28,5	0,5	0,055	28,5	0,5					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0004260	0,0001530	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5					
0337		Углерод оксид		0,0041670	0,0015000	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5					
+	3	0	6002	Заточной станок	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22701,0	37264,0	22705,0	37263,0	4,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0036000	0,0086400	1	0,321	11,4	0,5	0,321	11,4	0,5					
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0024000	0,0057600	1	0,286	11,4	0,5	0,286	11,4	0,5					
+	3	0	6003	Зарядка аккумуляторов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22697,0	37264,0	22692,0	37264,0	4,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0000045	0,0000203	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5					
+	3	0	6004	Автостоянка открытого	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22690,0	37247,0	22706,0	37246,0	8,00

типа																	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0008600	0,0004300	1	0,018	28,5	0,5	0,018	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001400	0,0000700	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000864	0,0000730	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид			0,0496400	0,0212500	1	0,042	28,5	0,5	0,042	28,5	0,5					
0410	Метан			0,0077200	0,0027600	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0001900	0,0003200	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5					
+	3	0	6005	Автостоянка открытого типа	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22686,0	37275,0	22719,0	37272,0	8,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0055900	0,0052400	1	0,118	28,5	0,5	0,118	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0009100	0,0008500	1	0,010	28,5	0,5	0,010	28,5	0,5					
0328	Углерод (Сажа)			0,0005550	0,0003400	1	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0004900	0,0006400	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид			0,1150300	0,0778000	1	0,097	28,5	0,5	0,097	28,5	0,5					
0410	Метан			0,0076560	0,0026300	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0227200	0,0074200	1	0,019	28,5	0,5	0,019	28,5	0,5					
2732	Керосин			0,0038000	0,0027700	1	0,013	28,5	0,5	0,013	28,5	0,5					
+	3	0	6006	Спецтехника на полигоне	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22389,0	37456,0	22492,0	37453,0	40,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,5970000	3,9234000	1	12,569	28,5	0,5	12,569	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0970100	0,6375500	1	1,021	28,5	0,5	1,021	28,5	0,5					
0328	Углерод (Сажа)			0,1237700	0,6362000	1	3,474	28,5	0,5	3,474	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0742700	0,4227900	1	0,625	28,5	0,5	0,625	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид			1,5261200	3,8006500	1	1,285	28,5	0,5	1,285	28,5	0,5					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0828900	0,0267300	1	0,070	28,5	0,5	0,070	28,5	0,5					
2732	Керосин			0,1220100	0,9857500	1	0,428	28,5	0,5	0,428	28,5	0,5					
+	3	0	6007	Погрузчики на полигоне	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22567,0	37432,0	22659,0	37430,0	5,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0100100	0,0716800	1	0,211	28,5	0,5	0,211	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0016300	0,0116500	1	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5					
0328	Углерод (Сажа)			0,0012300	0,0068800	1	0,035	28,5	0,5	0,035	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0022400	0,0149100	1	0,019	28,5	0,5	0,019	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид			0,0244400	0,1512500	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5					
2732	Керосин			0,0043900	0,0329800	1	0,015	28,5	0,5	0,015	28,5	0,5					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1133300	0,8649600	1	1,591	28,5	0,5	1,591	28,5	0,5					
+	3	0	6008	Место раздачи топлива	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22732,0	37290,0	22736,0	37289,0	2,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000012	0,0001300	1	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5					
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0004400	0,0469600	1	0,016	11,4	0,5	0,016	11,4	0,5					
+	3	0	6009	Место выгрузки отходов на сортировку	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22596,0	37290,0	22593,0	37254,0	7,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um					
2902	Взвешенные вещества			0,0084300	0,0886500	1	0,602	11,4	0,5	0,602	11,4	0,5					

+	3	0	6010	Сортировочная линия	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22493,0	37283,0	22498,0	37283,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
2902				Взвешенные вещества	0,0046600	0,0490100	1	0,039	28,5	0,5	0,039	28,5	0,5				
	3	0	6011	Аварийный бензиновый генератор	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22686,0	37253,0	22689,0	37253,0	2,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005100	0,0004600	1	0,011	28,5	0,5	0,011	28,5	0,5				
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000831	0,0000750	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5				
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001400	0,0001100	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0480600	0,0370000	1	0,040	28,5	0,5	0,040	28,5	0,5				
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052800	0,0037500	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5				
	3	0	6012	Полигон ТОПП	1	3	82,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22385,0	37451,0	22662,0	37443,0	60,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4911805	12,3919000	1	0,015	467,4	0,5	0,015	467,4	0,5				
0303				Аммиак	2,3585516	59,5034300	1	0,073	467,4	0,5	0,073	467,4	0,5				
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3097535	7,8144709	1	0,004	467,4	0,5	0,004	467,4	0,5				
0333				Дигидросульфид (Сероводород)	0,1150513	2,9026060	1	0,089	467,4	0,5	0,089	467,4	0,5				
0337				Углерод оксид	1,1151126	28,1329500	1	0,001	467,4	0,5	0,001	467,4	0,5				
0410				Метан	234,1515208	5907,3620000	1	0,029	467,4	0,5	0,029	467,4	0,5				
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,9602971	49,4559400	1	0,060	467,4	0,5	0,060	467,4	0,5				
0621				Метилбензол (Толуол)	1,1336600	25,4382400	1	0,012	467,4	0,5	0,012	467,4	0,5				
0627				Этилбензол	0,4203797	10,6056800	1	0,130	467,4	0,5	0,130	467,4	0,5				
1325				Формальдегид	0,4248048	10,7173200	1	0,075	467,4	0,5	0,075	467,4	0,5				

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	+	0,0087330	1	0,0919	28,50	0,5000	0,0919	28,50	0,5000
3	0	6002	3	+	0,0036000	1	0,3214	11,40	0,5000	0,3214	11,40	0,5000
Итого:					0,0123330		0,4134			0,4134		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	+	0,0002940	1	0,1238	28,50	0,5000	0,1238	28,50	0,5000
Итого:					0,0002940		0,1238			0,1238		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	+	0,0026220	1	0,0552	28,50	0,5000	0,0552	28,50	0,5000
3	0	6004	3	+	0,0008600	1	0,0181	28,50	0,5000	0,0181	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0,0055900	1	0,1177	28,50	0,5000	0,1177	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0,5970000	1	12,5686	28,50	0,5000	12,5686	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0,0100100	1	0,2107	28,50	0,5000	0,2107	28,50	0,5000
3	0	6012	3	+	0,4911805	1	0,0151	467,40	0,5000	0,0151	467,40	0,5000
Итого:					1,1072625		12,9855			12,9855		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	+	0,0004260	1	0,0045	28,50	0,5000	0,0045	28,50	0,5000
3	0	6004	3	+	0,0001400	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0,0009100	1	0,0096	28,50	0,5000	0,0096	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0,0970100	1	1,0212	28,50	0,5000	1,0212	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0,0016300	1	0,0172	28,50	0,5000	0,0172	28,50	0,5000
Итого:					0,1001160		1,0539			1,0539		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6003	3	+	0,0000045	1	0,0005	11,40	0,5000	0,0005	11,40	0,5000

Итого:	0,0000045	0,0005	0,0005
---------------	------------------	---------------	---------------

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6005	3	+	0,0005550	1	0,0156	28,50	0,5000	0,0156	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0,1237700	1	3,4743	28,50	0,5000	3,4743	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0,0012300	1	0,0345	28,50	0,5000	0,0345	28,50	0,5000
Итого:					0,1255550		3,5244			3,5244		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6004	3	+	0,0000864	1	0,0007	28,50	0,5000	0,0007	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0,0004900	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0,0742700	1	0,6254	28,50	0,5000	0,6254	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0,0022400	1	0,0189	28,50	0,5000	0,0189	28,50	0,5000
3	0	6012	3	+	0,3097535	1	0,0038	467,40	0,5000	0,0038	467,40	0,5000
Итого:					0,3868399		0,6530			0,6530		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	1	1	+	0,0000221	1	0,0987	11,40	0,5000	0,2925	6,24	0,5000
3	0	6008	3	+	0,0000012	1	0,0055	11,40	0,5000	0,0055	11,40	0,5000
3	0	6012	3	+	0,1150513	1	0,0886	467,40	0,5000	0,0886	467,40	0,5000
Итого:					0,1150746		0,1928			0,3866		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6001	3	+	0,0041670	1	0,0035	28,50	0,5000	0,0035	28,50	0,5000
3	0	6004	3	+	0,0496400	1	0,0418	28,50	0,5000	0,0418	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0,1150300	1	0,0969	28,50	0,5000	0,0969	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	1,5261200	1	1,2852	28,50	0,5000	1,2852	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0,0244400	1	0,0206	28,50	0,5000	0,0206	28,50	0,5000
3	0	6012	3	+	1,1151126	1	0,0014	467,40	0,5000	0,0014	467,40	0,5000
Итого:					2,8345096		1,4493			1,4493		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6004	3	+	0,0077200	1	0,0007	28,50	0,5000	0,0007	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0,0076560	1	0,0006	28,50	0,5000	0,0006	28,50	0,5000
3	0	6012	3	+	234,1515208	1	0,0289	467,40	0,5000	0,0289	467,40	0,5000
Итого:					234,1668968		0,0302			0,0302		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
-------	-------	--------	-----	------	--------------	---	------	--	--	------	--	--

							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6012	3	+	1,1336600	1	0,0116	467,40	0,5000	0,0116	467,40	0,5000
Итого:					1,1336600		0,0116			0,0116		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6012	3	+	0,4248048	1	0,0748	467,40	0,5000	0,0748	467,40	0,5000
Итого:					0,4248048		0,0748			0,0748		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6004	3	+	0,0001900	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0,0227200	1	0,0191	28,50	0,5000	0,0191	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0,0828900	1	0,0698	28,50	0,5000	0,0698	28,50	0,5000
Итого:					0,1058000		0,0891			0,0891		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6005	3	+	0,0038000	1	0,0133	28,50	0,5000	0,0133	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0,1220100	1	0,4281	28,50	0,5000	0,4281	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0,0043900	1	0,0154	28,50	0,5000	0,0154	28,50	0,5000
Итого:					0,1302000		0,4568			0,4568		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	1	1	+	0,0078500	1	0,2804	11,40	0,5000	0,8311	6,24	0,5000
3	0	6008	3	+	0,0004400	1	0,0157	11,40	0,5000	0,0157	11,40	0,5000
Итого:					0,0082900		0,2961			0,8469		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6009	3	+	0,0084300	1	0,6022	11,40	0,5000	0,6022	11,40	0,5000
3	0	6010	3	+	0,0046600	1	0,0392	28,50	0,5000	0,0392	28,50	0,5000
Итого:					0,0130900		0,6414			0,6414		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
3	0	6002	3	+	0,0024000	1	0,2857	11,40	0,5000	0,2857	11,40	0,5000
3	0	6007	3	+	0,1133300	1	1,5906	28,50	0,5000	1,5906	28,50	0,5000
Итого:					0,1157300		1,8764			1,8764		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

Типы источников:

Приложение Д Расчет рассеивания МРР в период эксплуатации

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

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	+	0301	0,0026220	1	0,0552	28,50	0,5000	0,0552	28,50	0,5000
3	0	6004	3	+	0301	0,0008600	1	0,0181	28,50	0,5000	0,0181	28,50	0,5000
3	0	6004	3	+	0330	0,0000864	1	0,0007	28,50	0,5000	0,0007	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0301	0,0055900	1	0,1177	28,50	0,5000	0,1177	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0330	0,0004900	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0301	0,5970000	1	12,5686	28,50	0,5000	12,5686	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0330	0,0742700	1	0,6254	28,50	0,5000	0,6254	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0301	0,0100100	1	0,2107	28,50	0,5000	0,2107	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0330	0,0022400	1	0,0189	28,50	0,5000	0,0189	28,50	0,5000
3	0	6012	3	+	0301	0,4911805	1	0,0151	467,40	0,5000	0,0151	467,40	0,5000
3	0	6012	3	+	0330	0,3097535	1	0,0038	467,40	0,5000	0,0038	467,40	0,5000
Итого:						1,4941024		13,6384			13,6384		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	+	0333	0,0000221	1	0,0987	11,40	0,5000	0,2925	6,24	0,5000
3	0	6008	3	+	0333	0,0000012	1	0,0055	11,40	0,5000	0,0055	11,40	0,5000
3	0	6012	3	+	0333	0,1150513	1	0,0886	467,40	0,5000	0,0886	467,40	0,5000
3	0	6012	3	+	1325	0,4248048	1	0,0748	467,40	0,5000	0,0748	467,40	0,5000
Итого:						0,5398794		0,2676			0,4614		

Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6003	3	+	0322	0,0000045	1	0,0005	11,40	0,5000	0,0005	11,40	0,5000
3	0	6004	3	+	0330	0,0000864	1	0,0007	28,50	0,5000	0,0007	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0330	0,0004900	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0330	0,0742700	1	0,6254	28,50	0,5000	0,6254	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0330	0,0022400	1	0,0189	28,50	0,5000	0,0189	28,50	0,5000
3	0	6012	3	+	0330	0,3097535	1	0,0038	467,40	0,5000	0,0038	467,40	0,5000
Итого:						0,3868444		0,6535			0,6535		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	+	0333	0,0000221	1	0,0987	11,40	0,5000	0,2925	6,24	0,5000
3	0	6004	3	+	0330	0,0000864	1	0,0007	28,50	0,5000	0,0007	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0330	0,0004900	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0330	0,0742700	1	0,6254	28,50	0,5000	0,6254	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0330	0,0022400	1	0,0189	28,50	0,5000	0,0189	28,50	0,5000
3	0	6008	3	+	0333	0,0000012	1	0,0055	11,40	0,5000	0,0055	11,40	0,5000
3	0	6012	3	+	0330	0,3097535	1	0,0038	467,40	0,5000	0,0038	467,40	0,5000
3	0	6012	3	+	0333	0,1150513	1	0,0886	467,40	0,5000	0,0886	467,40	0,5000
Итого:						0,5019145		0,8458			1,0396		

Группа суммации: 6046

Приложение Д Расчет рассеивания МРР в период эксплуатации

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	+	0337	0,0041670	1	0,0035	28,50	0,5000	0,0035	28,50	0,5000
3	0	6002	3	+	2908	0,0024000	1	0,2857	11,40	0,5000	0,2857	11,40	0,5000
3	0	6004	3	+	0337	0,0496400	1	0,0418	28,50	0,5000	0,0418	28,50	0,5000
3	0	6005	3	+	0337	0,1150300	1	0,0969	28,50	0,5000	0,0969	28,50	0,5000
3	0	6006	3	+	0337	1,5261200	1	1,2852	28,50	0,5000	1,2852	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	0337	0,0244400	1	0,0206	28,50	0,5000	0,0206	28,50	0,5000
3	0	6007	3	+	2908	0,1133300	1	1,5906	28,50	0,5000	1,5906	28,50	0,5000
3	0	6012	3	+	0337	1,1151126	1	0,0014	467,40	0,5000	0,0014	467,40	0,5000
Итого:						2,9502396		3,3257			3,3257		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок-сид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-нистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
0333	Дигидросульфид (Сероводо-род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Да
0410	Метан	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6000000	0,6000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0350000	0,0350000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосер-нистый) (в пересчете на угле-род)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диок-сид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6035	Группа суммации: Сероводо-род, формальдегид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диок-сид и кислота серная	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диок-сид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного про-изводства	Группа	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
1	Новый пост	22941	38394

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
0337	Углерод оксид	3	3	3	3	3
2902	Взвешенные вещества	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

**Перебор метеопараметров при расчете
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У		
		Х	У	Х	У					
1	Заданная	374936,50	1142393,50	374154,50	1144105,50	3000	500	500	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
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
9	374154,50	1145390,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад. № 13:08:0121001:36 (ЛПХ)
10	373929,50	1145497,00	2	на границе жилой зоны	з/у кад. № 13:08:0121001:627 (жилой дом)

**Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0**

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0005357

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

5	22538	36217	2	2,9e-3	9	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	2,8e-3	313	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	2,5e-3	264	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	2,1e-3	226	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	2,0e-3	175	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	1,9e-3	60	10,00	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	1,8e-3	98	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	1,6e-3	133	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	1,4e-3	188	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	1,1e-3	63	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

5	22538	36217	2	2,3e-3	9	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	2,3e-3	313	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	2,0e-3	264	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	1,7e-3	226	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	1,6e-3	175	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	1,6e-3	60	10,00	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	1,4e-3	98	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	1,3e-3	133	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	1,1e-3	188	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	8,3e-4	62	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

7	21291	37455	2	0,66	90	10,00	0,450	0,450	3
1	22574	38592	2	0,65	187	10,00	0,450	0,450	3
8	21601	38279	2	0,65	134	10,00	0,450	0,450	3
5	22538	36217	2	0,63	356	10,00	0,450	0,450	3
6	21529	36584	2	0,63	46	10,00	0,450	0,450	3
2	23629	38161	2	0,61	239	10,00	0,450	0,450	3
4	23491	36529	2	0,61	311	10,00	0,450	0,450	3
3	23849	37381	2	0,60	273	10,00	0,450	0,450	3
9	22941	38894	2	0,58	199	10,00	0,450	0,450	4
10	21006	36382	2	0,55	53	10,00	0,450	0,450	4

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

7	21291	37455	2	0,02	90	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	0,02	187	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,02	134	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,01	356	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,01	46	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,01	239	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	0,01	311	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,01	273	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,01	199	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	7,9e-3	53	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

7	21291	37455	2	0,06	90	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	0,06	187	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,06	134	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,05	356	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,05	46	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,04	239	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	0,04	311	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,04	273	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,04	199	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	0,03	53	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

7	21291	37455	2	0,03	90	10,00	0,024	0,024	3
8	21601	38279	2	0,03	134	10,00	0,024	0,024	3
1	22574	38592	2	0,03	187	10,00	0,024	0,024	3
5	22538	36217	2	0,03	356	10,00	0,024	0,024	3
6	21529	36584	2	0,03	46	10,00	0,024	0,024	3
2	23629	38161	2	0,03	239	10,00	0,024	0,024	3
4	23491	36529	2	0,03	312	10,00	0,024	0,024	3
3	23849	37381	2	0,03	273	10,00	0,024	0,024	3
9	22941	38894	2	0,03	199	10,00	0,024	0,024	4
10	21006	36382	2	0,03	54	0,73	0,024	0,024	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

1	22574	38592	2	0,06	182	0,73	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	0,05	90	0,73	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,05	132	0,73	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,05	359	0,73	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,05	273	0,73	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,05	237	0,73	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,05	49	0,73	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	0,05	314	0,73	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,04	196	0,73	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	0,04	55	0,73	0,000	0,000	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

7	21291	37455	2	0,62	90	10,00	0,600	0,600	3
8	21601	38279	2	0,62	134	10,00	0,600	0,600	3
1	22574	38592	2	0,62	186	10,00	0,600	0,600	3
5	22538	36217	2	0,62	356	10,00	0,600	0,600	3
6	21529	36584	2	0,62	46	10,00	0,600	0,600	3
4	23491	36529	2	0,62	312	10,00	0,600	0,600	3
3	23849	37381	2	0,62	273	10,00	0,600	0,600	3
2	23629	38161	2	0,62	239	10,00	0,600	0,600	3
9	22941	38894	2	0,61	199	10,00	0,600	0,600	4
10	21006	36382	2	0,61	54	10,00	0,600	0,600	4

Вещество: 0410 Метан

1	22574	38592	2	0,02	183	0,73	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	0,02	90	0,73	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,02	132	0,73	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,02	359	0,73	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,02	273	0,73	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,02	237	0,73	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,02	49	0,73	0,000	0,000	3

4	23491	36529	2	0,02	314	0,73	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,01	196	0,73	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	0,01	55	0,73	0,000	0,000	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

1	22574	38592	2	7,3e-3	183	0,73	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	7,1e-3	90	0,73	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	7,0e-3	132	0,73	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	6,9e-3	359	0,73	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	6,7e-3	273	0,73	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	6,7e-3	237	0,73	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	6,6e-3	49	0,73	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	6,6e-3	314	0,73	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	5,8e-3	196	0,73	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	4,7e-3	55	0,73	0,000	0,000	4

Вещество: 1325 Формальдегид

1	22574	38592	2	0,05	183	0,73	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	0,05	90	0,73	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,04	132	0,73	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,04	359	0,73	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,04	273	0,73	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,04	237	0,73	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,04	49	0,73	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	0,04	314	0,73	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,04	196	0,73	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	0,03	55	0,73	0,000	0,000	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

8	21601	38279	2	1,3e-3	134	10,00	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	1,3e-3	91	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	1,2e-3	312	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	1,2e-3	186	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	1,0e-3	356	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	1,0e-3	47	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	9,5e-4	272	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	8,7e-4	239	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	7,4e-4	199	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	5,7e-4	54	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 2732 Керосин

7	21291	37455	2	7,3e-3	90	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	7,1e-3	134	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	7,0e-3	187	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	6,2e-3	356	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	6,1e-3	46	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	5,5e-3	312	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	5,4e-3	239	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	5,3e-3	273	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	4,4e-3	199	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	3,4e-3	53	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

4	23491	36529	2	1,1e-3	315	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	1,0e-3	10	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	9,9e-4	266	0,73	0,000	0,000	3

2	23629	38161	2	8,8e-4	226	0,73	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	8,3e-4	173	0,73	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	7,3e-4	60	1,06	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	7,0e-4	96	1,06	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	6,8e-4	131	1,06	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	6,0e-4	187	1,06	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	4,4e-4	62	1,54	0,000	0,000	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

5	22538	36217	2	2,7e-3	2	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	2,4e-3	309	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	2,2e-3	56	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	2,1e-3	265	10,00	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	2,1e-3	98	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	2,0e-3	180	0,73	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	1,8e-3	230	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	1,8e-3	136	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	1,4e-3	193	1,06	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	1,2e-3	60	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

1	22574	38592	2	0,03	178	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,02	4	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,02	272	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	0,02	316	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,02	234	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,02	130	10,00	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	0,02	91	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,02	52	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,02	193	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	0,01	57	10,00	0,000	0,000	4

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

7	21291	37455	2	0,70	90	10,00	0,474	0,474	3
1	22574	38592	2	0,69	187	10,00	0,474	0,474	3
8	21601	38279	2	0,69	134	10,00	0,474	0,474	3
5	22538	36217	2	0,66	356	10,00	0,474	0,474	3
6	21529	36584	2	0,66	46	10,00	0,474	0,474	3
2	23629	38161	2	0,64	239	10,00	0,474	0,474	3
4	23491	36529	2	0,64	311	10,00	0,474	0,474	3
3	23849	37381	2	0,63	273	10,00	0,474	0,474	3
9	22941	38894	2	0,61	199	10,00	0,474	0,474	4
10	21006	36382	2	0,58	53	10,00	0,474	0,474	4

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

7	21291	37455	2	0,01	90	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,01	134	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	0,01	187	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	9,1e-3	356	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	9,1e-3	46	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	7,9e-3	239	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	7,9e-3	312	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	7,8e-3	273	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	6,6e-3	199	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	5,1e-3	54	0,73	0,000	0,000	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Приложение Д Расчет рассеивания МРР в период эксплуатации

1	22574	38592	2	0,06	183	0,73	0,000	0,000	3
7	21291	37455	2	0,06	90	0,73	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,06	132	0,73	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,06	359	0,73	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,06	49	0,73	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,06	273	0,73	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,06	237	0,73	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	0,06	314	0,73	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,05	196	0,73	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	0,04	55	0,73	0,000	0,000	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

7	21291	37455	2	0,04	91	10,00	0,000	0,000	3
8	21601	38279	2	0,04	132	10,00	0,000	0,000	3
3	23849	37381	2	0,04	272	10,00	0,000	0,000	3
4	23491	36529	2	0,04	314	10,00	0,000	0,000	3
1	22574	38592	2	0,04	181	10,00	0,000	0,000	3
2	23629	38161	2	0,04	236	10,00	0,000	0,000	3
5	22538	36217	2	0,04	1	10,00	0,000	0,000	3
6	21529	36584	2	0,03	50	10,00	0,000	0,000	3
9	22941	38894	2	0,03	195	10,00	0,000	0,000	4
10	21006	36382	2	0,02	55	10,00	0,000	0,000	4

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2015 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3 (от 02.04.2015)
Расчет в дневное время суток

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
012	Пресс	22572.50	37280.50	6.28	0.0	92.0	96.0	94.0	94.0	95.0	94.0	95.0	95.0	99.0	103.0	Да
014	Заточной станок	22685.00	37273.00	6.28	0.0	0.0	71.0	81.0	88.0	91.0	90.0	83.0	82.0	78.0	93.0	Да
015	Сварочный аппарат	22690.00	37268.00	6.28	0.0	0.0	78.0	79.0	83.0	78.0	79.0	74.0	78.0	79.0	85.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
011	Грохот	(22501, 37282.5, 0), (22543, 37280.5, 0)	10.00	6.28	0.0	0.0	98.0	95.0	94.0	96.0	93.0	90.0	90.0	99.0	104.0	Да
013	Конвейер	(22501.5, 37271, 0), (22540.5, 37268.5, 0)	10.00	6.28	0.0	92.0	98.0	86.0	95.0	96.0	94.0	95.0	96.0	100.0	104.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La экв	La макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Мусоровоз	(23317, 37390, 0), (23631, 37390, 0)	5.00	6.28		84.0	84.0	85.0	86.0	87.0	84.0	79.0	75.0	68.0	20	60	85.0	97.0	Да
002	Машина поливомоечная	(23285, 37362, 0), (23371, 37361, 0)	5.00	6.28		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	20	60	77.0	88.0	Да
003	Погрузчик	(23683, 37346, 0), (23706, 37345, 0)	5.00	6.28		65.0	65.0	66.0	80.0	79.0	79.0	81.0	68.0	56.0	30	60	88.0	92.0	Да
004	Бульдозер	(23283, 37529, 0), (23632, 37526, 0)	5.00	6.28		65.0	65.0	66.0	80.0	79.0	79.0	81.0	68.0	56.0	10	60	88.0	92.0	Да
005	Каток	(23283, 37529, 0),	5.00	6.28		65.0	65.0	66.0	80.0	79.0	79.0	81.0	68.0	56.0	15	60	88.0	92.0	Да

		(23632, 37526, 0)																	
006	Автоскрепер	(23283, 37529, 0), (23632, 37526, 0)	5.00	6.28		65.0	65.0	77.0	82.0	81.0	76.6	74.5	70.0	65.0	15	60	88.8	92.0	Да
007	Экскаватор	(23283, 37529, 0), (23632, 37526, 0)	5.00	6.28		67.0	67.0	80.0	85.0	79.0	75.0	74.0	68.0	60.0	15	60	89.0	92.0	Да
008	Легковые а/м (автостоянка на 4 м/м)	(23783, 37311.7, 0), (23788, 37311, 0)	5.00	6.28		51.0	51.0	68.0	73.0	66.0	75.0	68.0	71.0	70.0	10	60	75.0	81.0	Да
009	Мусоровоз (штрафная стоянка на 2 м/м)	(23731, 37339, 0), (23746, 37338, 0)	5.00	6.28		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	10	60	77.0	89.0	Да
010	Топливозаправщик	(23829, 37358, 0), (23833, 37359, 0)	5.00	6.28		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	10	60	77.0	89.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	375086,00	1143244,00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	374936,50	1143711,50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	374414,00	1144105,50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	373882,00	1143872,00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	373692,50	1143411,00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	373929,00	1142817,50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	374572,00	1142393,50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	374965,50	1142742,50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	374154,50	1145390,00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	373929,50	1145497,00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	375086,00	1143244,00	1.50	42.2	51.2	52.4	50.7	48.2	43.6	37.4	22.5	17.7	53.70	66.70
002	Расчетная точка	374936,50	1143711,50	1.50	42.8	51.7	52.7	49.5	47.4	43.5	37.3	21.7	16.8	54.20	66.60
003	Расчетная точка	374414,00	1144105,50	1.50	42.6	51.4	51.5	49.8	47.9	43.2	36.9	21.5	16.5	53.40	67.20
004	Расчетная точка	373882,00	1143872,00	1.50	41.4	52.5	51.8	49.4	47.8	43.1	37.1	21.7	17.2	53.60	66.40
005	Расчетная точка	373692,50	1143411,00	1.50	40.7	52.1	52.5	50.6	47.9	42.8	37.4	22.2	16.8	54.40	66.20
006	Расчетная точка	373929,00	1142817,50	1.50	41.6	50.9	52.2	50.3	48.1	42.5	37.2	22.5	17.4	54.50	67.20
007	Расчетная точка	374572,00	1142393,50	1.50	42.3	51.6	51.6	49.2	48.3	43.6	36.5	21.5	16.5	53.30	66.50

008	Расчетная точка	374965,50	1142742,50	1.50	42.7	51.9	51.7	50.5	48.5	43.4	36.9	21.6	17.4	53.30	66.70
ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам с поправкой 5 дБ					85	70	61	54	49	45	42	40	39	55	70
Превышение ПДУ					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	374154,50	1145390,00	1.50	39.40	44.70	47.20	46.70	43.50	39.20	25.50	19.80	13.50	48.60	57.40
010	Расчетная точка	373929,50	1145497,00	1.50	39.50	45.20	47.40	45.30	42.80	39.50	25.30	18.70	13.20	48.10	57.20
ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам с поправкой 5 дБ					85	70	61	54	49	45	42	40	39	55	70
Превышение ПДУ					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В помещении жилой застройки с учетом звукоизоляции окна		009 расчетная точка			29.40	34.70	37.20	36.70	33.50	29.20	15.50	9.80	3.50	38.60	47.40
		010 расчетная точка			29.50	35.20	37.40	35.30	32.80	29.50	15.30	8.70	3.20	38.10	47.20
ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Жилые комнаты квартир с поправкой 5 дБ					74	58	47	40	34	30	27	25	23	40	55
Превышение ПДУ					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Расчет в ночное время суток

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
012	Пресс	22572.50	37280.50	6.28	0.0	92.0	96.0	94.0	94.0	95.0	94.0	95.0	95.0	99.0	103.0	Нет
014	Заточной станок	22685.00	37273.00	6.28	0.0	0.0	71.0	81.0	88.0	91.0	90.0	83.0	82.0	78.0	93.0	Нет
015	Сварочный аппарат	22690.00	37268.00	6.28	0.0	0.0	78	79	83	78	79	74	78	79	85.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
011	Грохот	(22501, 37282.5, 0), (22543, 37280.5, 0)	10.00	6.28	0.0	0.0	98.0	95.0	94.0	96.0	93.0	90.0	90.0	99.0	104.0	Нет
013	Конвейер	(22501.5, 37271, 0), (22540.5, 37268.5, 0)	10.00	6.28	0.0	92.0	98.0	86.0	95.0	96.0	94.0	95.0	96.0	100.0	104.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La экв	La макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Мусоровоз	(23317, 37390, 0), (23631, 37390, 0)	5.00	6.28		84.0	84.0	85.0	86.0	87.0	84.0	79.0	75.0	68.0	20	60	85.0	97.0	Да
002	Машина поливомоечная	(23285, 37362, 0), (23371, 37361, 0)	5.00	6.28		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	20	60	77.0	88.0	Да
003	Погрузчик	(23683, 37346, 0), (23706, 37345, 0)	5.00	6.28		65.0	65.0	66.0	80.0	79.0	79.0	81.0	68.0	56.0	30	60	88.0	92.0	Нет
004	Бульдозер	(23283, 37529, 0), (23632, 37526, 0)	5.00	6.28		65.0	65.0	66.0	80.0	79.0	79.0	81.0	68.0	56.0	10	60	88.0	92.0	Да
005	Каток	(23283, 37529, 0), (23632, 37526, 0)	5.00	6.28		65.0	65.0	66.0	80.0	79.0	79.0	81.0	68.0	56.0	15	60	88.0	92.0	Да
006	Автоскрепер	(23283, 37529, 0), (23632, 37526, 0)	5.00	6.28		65.0	65.0	77.0	82.0	81.0	76.6	74.5	70.0	65.0	15	60	88.8	92.0	Да
007	Экскаватор	(23283, 37529, 0),	5.00	6.28		67.0	67.0	80.0	85.0	79.0	75.0	74.0	68.0	60.0	15	60	89.0	92.0	Да

		(23632, 37526, 0)																	
008	Легковые а/м (автостоянка на 4 м/м)	(23783, 37311.7, 0), (23788, 37311, 0)	5.00	6.28		51.0	51.0	68.0	73.0	66.0	75.0	68.0	71.0	70.0	10	60	75.0	81.0	Нет
009	Мусоровоз (штрафная стоянка на 2 м/м)	(23731, 37339, 0), (23746, 37338, 0)	5.00	6.28		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	10	60	77.0	89.0	Нет
010	Топливозаправщик	(23829, 37358, 0), (23833, 37359, 0)	5.00	6.28		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	10	60	77.0	89.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	22574,00	38592,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	23629,00	38161,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	23849,00	37381,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	23491,00	36529,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	22538,00	36217,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	21460,00	36501,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	21135,00	37356,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	21389,00	38285,00	1,50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	22941,00	38894,00	1,50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	21006,00	36382,00	1,50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

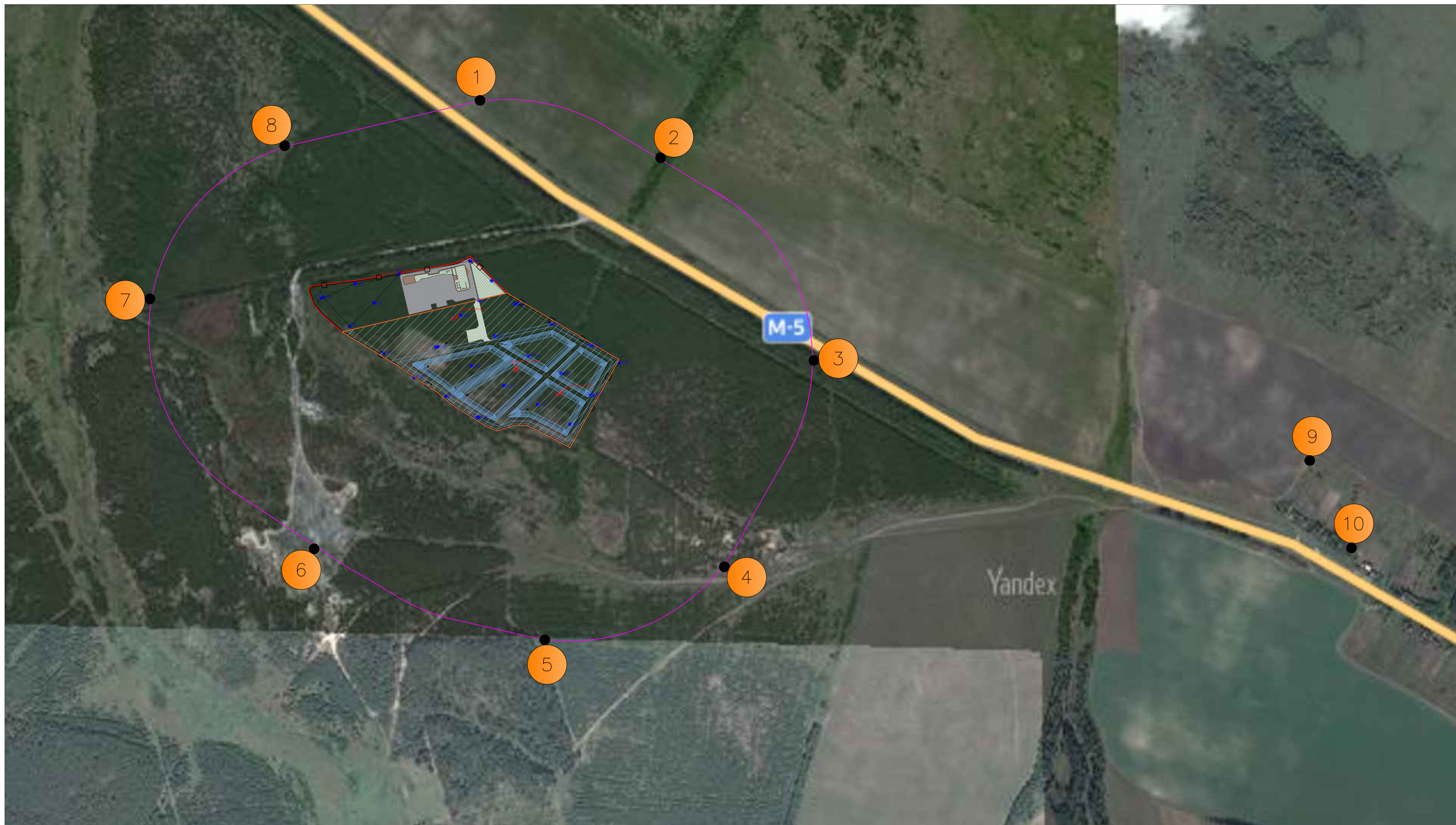
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

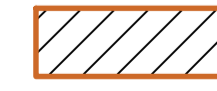


N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	375086,00	1143244,00	1,50	34.5	36.7	38.6	40.7	38.6	35.3	32.3	20.6	15.8	43.9	57.9
002	Расчетная точка	374936,50	1143711,50	1,50	34.8	35.9	38.7	41.2	36.3	33.8	31.7	18.9	15.6	43.2	58.4
003	Расчетная точка	374414,00	1144105,50	1,50	35.3	36.5	37.8	40.6	37.5	32.7	30.6	20.3	14.7	43.7	57.7
004	Расчетная точка	373882,00	1143872,00	1,50	35.4	36.2	37.7	40.3	37.2	32.6	30.4	20.1	14.9	43.6	58.2
005	Расчетная точка	373692,50	1143411,00	1,50	33.8	35.6	38.4	40.4	36.8	34.4	30.3	18.7	15.2	42.8	58.6
006	Расчетная точка	373929,00	1142817,50	1,50	35.2	34.4	38.2	41.1	36.4	34.8	29.3	19.7	13.2	43.5	58.6
007	Расчетная точка	374572,00	1142393,50	1,50	34.6	34.9	38.6	42.3	37.1	33.4	31.1	20.2	14.5	44.1	58.4
008	Расчетная точка	374965,50	1142742,50	1,50	33.9	34.5	39.6	41.6	37.4	32.9	32.3	18.9	14.4	423.8	57.3
ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение ПДУ					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

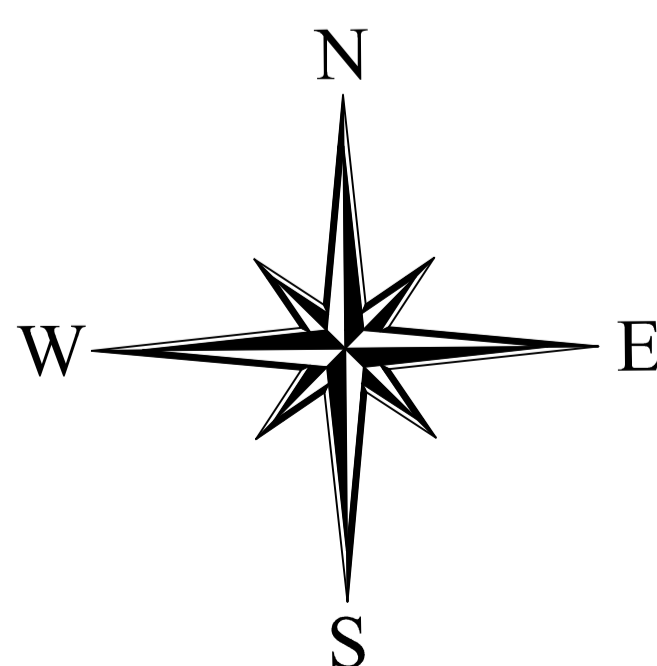
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	374154,50	1145390,00	1.50	32.3	32.2	34.6	35.3	32.6	30.2	25.4	16.2	12.7	38.7	52.3
010	Расчетная точка	373929,50	1145497,00	1.50	31.8	31.6	34.3	35.2	33.4	29.7	23.8	15.5	10.5	37.4	53.5
ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам					78	62	52	44	39	35	32	30	28	45	60
Превышение ПДУ					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В помещении жилой застройки с учетом звукоизоляции окна		009 расчетная точка		22.3	22.2	24.6	25.3	22.6	20.2	15.4	6.2	2.7	28.7	42.3	
		010 расчетная точка		21.8	21.6	24.3	25.2	23.4	19.7	13.8	5.5	1.5	27.4	43.5	
ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 Жилые комнаты квартир					72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Превышение ПДУ					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Условные обозначения

-  – границы территории предприятия
-  – расчетная точка
-  – граница СЗЗ (500м) согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.11200–03



						5.5-2022-ГП-ОВОС.ГЧ		
						«Межмуниципальный полигон №2 с линией компостирования органической фракции ТКО»		
Изм.	Кол-во листов	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			
Разработал	Клещник			12.22	Стадия	Лист	Листов	
					п		1	
ГИП	Ветехина			12.22	Ситуационный план М 1:5000			
						ООО «ЭКОМАШГРУПП»		