



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Научно-аналитический центр промышленной экологии
ул. Молодогвардейская, 244, гл. корпус, г. Самара, 443100
Тел.: (846) 337 15 97, факс: (846337 15 97, e-mail: ncpesamgtu@gmail.com
ОКПО 02068396, ОГРН 1026301167683, ИНН 6315800040, КПП 631601001

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика
застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района
Сергиевский Самарской области

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
в рамках проектной документации:

**Многофункциональный комплекс обращения с отходами
на территории муниципального района Сергиевский
Самарской области**

189214-00-00-ОВОС-01

Самара 2020

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Научно-аналитический центр промышленной экологии
ул. Молодогвардейская, 244, гл. корпус, г. Самара, 443100 Тел.: (846) 337 15 97, факс: (846) 337 15 97, e-mail: ncpesamgtu@gmail.com
ОКПО 02068396, ОГРН 1026301167683, ИНН 6315800040, КПП 631601001

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
в рамках проектной документации:**

**Многофункциональный комплекс обращения с отходами
на территории муниципального района Сергиевский
Самарской области**

189214-00-00-ОВОС-01

Главный инженер проекта

А.Ю. Петров



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

Самара 2020

В разработке материалов ОВОС принимали участие специалисты ФГБОУ ВО «СамГТУ»:

Ведущий специалист проектной группы, д.т.н.

Тушицына О.В.

Старший научный сотрудник НЦПЭ СамГТУ, к.т.н.

Пыстин В.Н.

Старший научный сотрудник НЦПЭ СамГТУ, к.т.н.

Самарина О.А.

Инженер – проектировщик I категории, к.т.н.

Агакишиева Е.Г.

Техник

Жежеря А.А.

Изв. № подл.							Материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области»	Стадия	Лист	Листов
	Подп. и дата	Взам.изв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01				
ГИП	Петров			05.20		ФГБОУ ВО "СамГТУ"	Стадия	Лист	Листов	
Разраб	Агакишиева			05.20						
Н.контроль	Пыстин			05.20						

СОДЕРЖАНИЕ

Определения	6
Обозначения и сокращения	7
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ПРОЦЕДУРЫ ОВОС.....	10
1.2 Общие требования в области охраны окружающей среды.....	10
1.3 Использование и охрана недр	11
1.4 Использование и охрана водной среды и биоресурсов	12
1.5 Охрана атмосферного воздуха	13
1.6 Использование и охрана земельных ресурсов и почв	14
1.7 Требования по обращении с отходами	14
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ОВОС.....	17
2.1 Целесообразность реализации намечаемой деятельности.....	17
2.2 Общие сведения о районе намечаемой деятельности	18
2.3 Общие сведения о состоянии объекта намечаемой деятельности	19
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	21
3.1 Природно-климатическая характеристика района	21
3.2 Физико-геологические процессы и явления, рельеф.....	27
3.3 Гидрогеология и ресурсы подземных вод	27
3.4 Гидрологические условия	28
3.5 Инженерно-геологические условия	29
3.6 Характеристика почвенного покрова	29
3.7 Особо охраняемые природные территории и другие зоны ограничения хозяйственной деятельности	31
3.8 Социально-экономические условия (хозяйственное использование территории и социальная сфера)	31
4 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	36
4.1 Отказ от намечаемой деятельности - "нулевой" вариант	39
4.2 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности и выбор оптимального	39
5 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	40
6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	41
6.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.....	41
6.1.1 Характеристика объекта как источника воздействия на атмосферу на период производства работ.....	41
6.1.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ.....	54
6.1.4 Результаты расчета максимально-разовых концентраций	55
6.1.5 Анализ расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ	55
6.1.6 Результаты расчета долгопериодных средних концентраций	55
6.1.7 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	56
6.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	56
6.1.6 Возможные аварийные выбросы	57
6.1.7 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	57
6.2 Определение влияния шума от объекта намечаемой деятельности на окружающую среду	57
6.2.1 Влияние источников шумового воздействия на границе С33.....	58
6.2.2. Влияние источников шумового воздействия с учетом фонового уровня шума.	59
6.3 Предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение при ликвидации накопителя	60
6.4 Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы.....	60
6.5 Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир.....	60
6.6 Характеристика объекта проектирования как источника образования отходов	60
6.6.1 Расчет и обоснование количества образующихся отходов при строительстве объекта намечаемой деятельности	61
6.6.2 Расчет и обоснование количества образующихся отходов на этапе эксплуатации	61
6.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	64
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	66
7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	66

Инв. № подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

189214-00-00-ОВОС-01

Лист
4

7.2 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях	66
7.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов, недр, почвенного слоя	66
7.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	66
7.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	69
7.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	71
8. МОНИТОРИНГ	72
9. УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС	73
9.1 Организация общественных обсуждений	73
9.2 Основные результаты общественных обсуждений	74
ВЫВОДЫ.....	75
Приложения.....	76
Приложение 1. Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ	77
Приложение 2. Техническое задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	85
Приложение 3 . Письмо администрации м.р. Сергиевский №945 от 16.03.2020 г.	89
Приложение 4. Письмо министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды Самарской области от 13.04.2020 г. №27-04-01/7507	90
Приложение 5. Письмо от Нижне-Волжского БВУ от 09.04.2020 №КЛ-12/1295	92
Приложение 6. Письмо от Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области №43/1258 от 23.03.2020 г.	93
Приложение 7. Письмо от департамента ветеринарии Самарской области №ДВ-18-02/1941 от 23.04.2020г.	96
Приложение 8. Письмо от Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 09.04.2020 г. №27-04-02/7310	97
Приложение 9. Письмо от Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 09.04.2020 г. №27-04-02/7309	99
Приложение 10. Первое извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС в газете "Сергиевская трибуна" от 25.03.2020 г.	101
Приложение 11. Извещение в газете "Сергиевская трибуна" № 30 (1418) от 24.04.2020 г.	102
Приложение 12. Извещение в газете "Волжская Коммуна" №65 (30849) от 24.04.2020г.	103
Приложение 13. Извещение в газете "Транспорт России" №17 (1136) от 20.04.2020 г.	104
Приложение 14. Письмо Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области №1253 от 10.04.2020 г.	105

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист
5

Определения

Отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Твердые коммунальные отходы - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Многофункциональный комплекс обращения с отходами – комплекс инженерных природоохранных сооружений, предназначенный для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

Объект размещения отходов – природоохранное инженерное сооружение, предназначенное для хранения и захоронения отходов.

Грунт - любые горные породы, почвы, осадки и техногенные образования, рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы и как часть геологической среды и изучаемые в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека.

Класс опасности вещества (отхода) - эколого-гигиенический норматив, устанавливающий степень возможного вредного воздействия на окружающую среду вещества (отхода) при непосредственном и опосредованном воздействии в соответствии с установленными критериями.

Почва - поверхностный слой дисперсного грунта, состоящий из неорганического и органического веществ и обладающий плодородием.

Предельно-допустимая концентрация вещества (ПДК) - эколого-гигиенический норматив допустимого содержания вредных веществ. Максимальная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, воде, почвах, которая за определенное время воздействия не влияет на здоровье человека и его потомство, а также на компоненты экосистемы и природное сообщество в целом.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

6

Обозначения и сокращения

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду

ООПТ – особо охраняемые природные территории

ОПС – окружающая природная среда

ОДК – ориентировочно допустимая концентрация

ПДК – предельно допустимая концентрация

РФ - Российская Федерация

ТЗ - техническое задание

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

7

ВВЕДЕНИЕ

Материалы "Оценка воздействия на окружающую среду" (далее ОВОС) подготовлены в рамках муниципального контракта №0142200001320000208_189214 от 03.03.2020 г. на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Снргиевский Самарской области» (далее - Контракт), заключенного между федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный технический университет» (далее ФГБОУ ВО «СамГТУ») и Муниципальным казенным учреждением «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области в соответствии с техническим заданием на выполнение работ (приложение 1), а также в соответствии технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) (приложение 2).

Кроме того, в соответствии с техническим заданием к Контракту, основанием на разработку проектной документации включая материалы ОВОС является:

- Региональная составляющая федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», утв. протоколом Совета по национальным и приоритетным проектам Самарской области от 12.04.2019 № ДА-11 (действующая редакция на дату заключения контракта).

- Государственная программа Самарской области «Совершенствование системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории самарской области» на 2018 - 2022 годы», утв. постановление Правительства Самарской области от 31.08.18 N 522.

Процедура ОВОС реализуется с учетом требований статьи 3 и пункта 1 статьи 14 Федерального закона "Об экологической экспертизе" №174-ФЗ для предупреждения возможности деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической безопасности при ведении работ по ликвидации объекта размещения отходов.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (далее - оценка воздействия на окружающую среду) - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Цели проведения ОВОС:

- определение возможных воздействий на окружающую среду, обусловленных намечаемой деятельностью;
- оценка экологических последствий реализации намечаемой деятельности;
- предоставление общественности информации по намечаемой деятельности для своевременного выявления значимых для общества экологических аспектов и учета общественного мнения при принятии управленческих решений;
- разработка рекомендаций по природоохранным мероприятиям в составе основных технических решений, обеспечивающих уменьшение и предотвращение негативных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности.

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодж	Подп.	Дата	Лист	8
						189214-00-00-ОВОС-01	

социально - экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;

- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий) или отказа от нее с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые являются частью проектной документации по намечаемой деятельности, представляемой на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

Процедура ОВОС, включающая публичные (общественные) слушания, реализует права граждан на получение информации, связанной с намечаемой деятельностью, с соблюдением экологических прав и возможностью задать по полученной информации вопросы. Организация и проведение публичных слушаний предусматривается в нижеприведённых законодательных актах.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

9

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ПРОЦЕДУРЫ ОВОС

Обоснование оценки современного и прогнозируемого экологического состояния должно осуществляться в соответствии с требованиями основных федеральных законов:

- Закон РФ от 30.04.99 г. № 52-ФЗ (с изменениями от 26.07.2019 г.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Закон РФ от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ (с изменениями от 24.04.2020 г.) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Закон РФ от 10.01.02 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 27.12.2019 г.)
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями от 24.04.2020 г.).
- Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ (с изменениями от 01.04.2020 г.);
- Закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями от 29.07.2018 г.);
- Закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями от 26.07.2019 г.);
- Закон РФ от 23.11.1995 г. №174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (с изменениями от 02.08.2019 г.);
- Закон РФ от 21.12.1994 №68-ФЗ "О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (с изменениями от 03.08.2018 г.).

Нормативно-правовые требования Самарской области:

- Закон Самарской области от 06.04.2009 г. №46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании Самарской области» (с изменениями от 16.01.2017 г.).

1.2 Общие требования в области охраны окружающей среды

В структуре национального законодательства Конституция Российской Федерации и принимаемые в соответствии с ней Федеральные законы имеют наивысшую юридическую силу и регулируют отношения в области рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности при ведении хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации. Подзаконные акты – федеральные и субъектов Российской Федерации – разрабатываются в развитие законов и устанавливают конкретные нормы, правила и требования к процессу природопользования. В свою очередь, субъекты Российской Федерации могут в пределах своей компетенции принимать свои законы и подзаконные акты, не противоречащие федеральным.

Конституция Российской Федерации гарантирует право каждого гражданина Российской Федерации на благоприятную окружающую среду, на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу в результате экологического правонарушения, и обязывает сохранять природу и окружающую среду.

Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 27.12.2019 г.) является основополагающим в сфере природоохранного законодательства, развивает конституционные положения в этой области и определяет принципы и подходы к охране окружающей среды при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

10

Основой законодательной базы на территории Самарской области в сфере охраны окружающей среды является Закон Самарской области № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области» (с изменениями от 16.01.2017 гг.).

Настоящий Закон регулирует отношения, возникающие в сфере взаимодействия населения Самарской области и природы, направленные на создание благоприятной окружающей среды, обеспечение рационального природопользования и сохранение естественных экологических систем, предупреждение и предотвращение экологически вредного воздействия природопользования в целях социально-экологической реабилитации территории Самарской области.

Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями от 02.08.2019 г.) закрепляет принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы.

Основной задачей экологической экспертизы является установление соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду.

Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы, который совместно с территориальными органами имеет исключительное право на проведение государственной экологической экспертизы.

Закон предусматривает участие общественности в форме общественной экологической экспертизы, которая организуется и проводится по инициативе граждан и общественных организаций, а также по инициативе органов местного самоуправления.

Обязательным условием представления материалов проектной документации на ГЭЭ является проведение общественных обсуждений в соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (с изменениями от 01.04.2020 г.) содержит правовые нормы в области защиты населения, всего земного, водного, воздушного пространства в пределах Российской Федерации и его части, объектов производственного и социального назначения, окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Закон направлен на предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, ликвидацию чрезвычайных ситуаций, вводит разграничения полномочий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, утверждает единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

1.3 Использование и охрана недр

Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах» (с изменениями от 27.12.2019 г.) регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр на территории Российской Федерации.

Использование недр для целей, не связанных с добывкой полезных ископаемых, включает:

Инв. № подп.	Порядк. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата	Лист	11
					189214-00-00-ОВОС-01	

- геологические изучения, включающие поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, а также геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 06.06.2003 г. №71 «Об утверждении «Правил охраны недр» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2003 г. №4718) определяет обязательные требования к организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим составление и реализацию проектов по добыче и переработке полезных ископаемых, использующих недра в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также производящих геологические работы на территории Российской Федерации.

Постановление определяет требования к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов пользования недрами, планированию и проектированию развития горных работ, разработке месторождений нефти и газа, охране окружающей среды при пользовании недрами.

Согласно Постановлению, основными требованиями, предъявляемыми к охране окружающей среды при пользовании недрами, являются:

- обеспечение безопасности для жизни и здоровья населения, охрана зданий и сооружений, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, животного мира у других объектов окружающей среды;
- систематический контроль состояния окружающей среды и выполнения природоохранных мероприятий, в случае выявления необходимости применения более эффективных мероприятий по охране окружающей среды, в проектную документацию вносятся необходимые изменения;
- проведение мероприятий, предотвращающих или препятствующих развитию водной и ветровой эрозии почв, засолению, заболачиванию или другим формам утраты плодородия земель;
- охрана вод от загрязнения и истощения, предупреждение и устранение вредного воздействия горных работ и дренажных вод на окружающую среду.

1.4 Использование и охрана водной среды и биоресурсов

Отношения, возникающие в результате использования объектов и их охраны, регулируются рядом законодательных актов Российской Федерации, среди которых: Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ является основным документом, регулирующим отношения в области водного законодательства субъектов Российской Федерации.

Водный кодекс распространяется на поверхностные водные объекты, внутренние морские воды, территориальное море и подземные водные объекты.

Охрана водных биоресурсов регулируется применительно к выполнению настоящей Программы следующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации: Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменением на 24.04.2020 г.) выступает в качестве основного правового акта, регулирующего отношения, возникающие в области сохранения водных биоресурсов, и устанавливает

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Лист
189214-00-00-ОВОС-01

требование о сохранении водных ресурсов и среды их обитания при осуществлении хозяйственной деятельности.

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности должны соблюдаться следующие требования:

- забор воды из поверхностных источников на нужды объектов должен быть обоснован расчетом водохозяйственного баланса водного объекта и учитывать конкретную водохозяйственную обстановку;
- предусматривать создание замкнутых систем технического водоснабжения;
- сточные воды должны быть очищены до требований водоема (в зависимости от характера водопользования: хозяйственно-питьевого, рыбохозяйственного или культурно-бытового назначения).
- для хранения отходов должны быть предусмотрены специально отведенные места, исключающие попадание загрязнений в ливневые сточные воды.

1.5 Охрана атмосферного воздуха

Основными нормативно-правовыми актами РФ, регулирующими вопросы охраны атмосферного воздуха, являются: Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» устанавливает правовые основы регулирования отношений в области охраны атмосферного воздуха.

В целях определения критериев безопасности и (или) безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него.

Использование на территории Российской Федерации технических, технологических установок, двигателей, транспортных и иных передвижных средств и установок допускаются только при наличии сертификатов, устанавливающих соответствие содержания вредных (загрязняющих) веществ в выбросах технических, технологических установок, двигателей, транспортных и иных передвижных средств и установок техническим нормативам выбросов.

Проекты реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, должны предусматривать меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды и другими федеральными органами исполнительной власти.

Нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) для каждого загрязняющего вещества, поступающего в атмосферу от объекта, устанавливаются на основе действующих гигиенических нормативов, уровней текущего загрязнения атмосферного воздуха, а также новейших достижений по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются согласно законодательству Российской Федерации.

Статья 16 Федерального закона №7 «Об охране окружающей среды» (ред. от 27.12.2019 г.) и Постановления Правительства №758 от 29.06.2018 (ред. от 16.02.2019) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" устанавливают порядок и нормативы платы за вредное воздействие на окружающую среду.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Копч	Лист	№док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

13

В целях охраны атмосферного воздуха при реализации намечаемой хозяйственной деятельности должны быть соблюдены следующие требования:

- в атмосферном воздухе населенных пунктов должны быть обеспечены предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ с учетом фонового уровня загрязнения атмосферы;
- для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случае необходимости должно быть предусмотрено пыле-, газоочистное оборудование и средства контроля за выбросами загрязняющих веществ;
- площадки объектов должны быть отделены от селитебной территории санитарно-защитной зоной (СЗЗ). СЗЗ должна быть благоустроена и максимально озеленена.

1.6 Использование и охрана земельных ресурсов и почв

Земельное законодательство регулирует отношения по использованию и охране земель в Российской Федерации, состав и особенности использования земель различных категорий в Российской Федерации, полномочия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области земельных отношений, содержит общие положения о плате за землю и оценке земель, проведении мониторинга земель, землеустройстве и государственном земельном кадастре, устанавливает ответственность за правонарушения в области охраны и использования земель.

Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (с изменениями от 07.03.2019 г.) устанавливает, что рекультивация земель, нарушенных юридическими лицами и гражданами при проведении всех видов строительных, геологоразведочных, мелиоративных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением поверхности почвы, а также при складировании, захоронении промышленных, бытовых и других отходов, загрязнении участков поверхности земли, если по условиям восстановления этих земель требуется снятие плодородного слоя почвы, осуществляется за счет собственных средств юридических лиц и граждан в соответствии с утвержденными проектами рекультивации земель.

Порядок осуществления государственного мониторинга земель в Российской Федерации, своевременное выявление изменений состояния земель, оценка изменений, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устраниению последствий негативных процессов, осуществление государственного земельного контроля за использованием и охраной земель осуществляется в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ (с изменениями от 02.08.2019 г.).

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (с изменениями на 24.04.2020.) определяет принципы и отношения, регулируемые законодательством градостроительной деятельности, виды и состав территориальных зон.

Проектные решения должны включать в себя следующее:

- учет физико-химических свойств почв;
- осуществлять мероприятия по охране земель и обеспечивать проведение лабораторных исследований качества почвы объектов повышенного риска.

1.7 Требования по обращении с отходами

Обращение с отходами регулируются следующими законодательными и подзаконными актами, принятыми в Российской Федерации: Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определяет основы регулирования правоотношений в

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Копч	Лист	№дк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

14

области обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду, устанавливает требования при обращении с отходами.

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ «Об охране окружающей среды», при реализации хозяйственной деятельности, сопровождающейся образованием отходов, юридические лица обязаны:

- соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;
- иметь техническую и технологическую документацию об использовании, обезвреживании образующихся отходов.

В настоящее время регулирование сферы обращения с отходами и вторичными ресурсами на территории Самарской области осуществляется с учетом действующего федерального законодательства.

Статья 2 Федерального закона от 12.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» устанавливает требования для осуществления санитарно-эпидемиологического благополучия населения, включающие: контроль выполнения мероприятий и обязательным соблюдением санитарных правил как составной части осуществляющей ими деятельности, государственную регистрацию отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления подлежат временному накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению. Условия и способы обращения с отходами должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания и должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами РФ.

Статья 51 Федерального Закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» запрещает сброс производственных и бытовых отходов в водоемы общего пользования и подземные водоносные горизонты.

Статья 12 Федерального закона №89-ФЗ «Об охране окружающей среды» устанавливает требования к объектам размещения отходов. В соответствии с пп. 3-4 настоящей статьи собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды как во время, так и после их эксплуатации, а также проводить работы по восстановлению нарушенных земель в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 11 «Федерального закона об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели и юридические лица при эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанной с обращением с отходами, обязаны:

- соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;
- разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества их образования;
- внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений;

Инв. № подп.	Поряд. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Копч	Лист	№док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

15

- проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения;
- проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;
- предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами;
- соблюдать требования предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических лиц либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом федеральные органы исполнительной власти в области обращения с отходами, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

16

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ОВОС

Объект проведения оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду - «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Намечаемая хозяйственная деятельность – строительство многофункционального комплекса обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области.

Функциональное назначение объекта - Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области предназначен для захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов после их предварительной обработки.

Объект намечаемой хозяйственной деятельности - многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области.

Юридический адрес объекта намечаемой хозяйственной деятельности: Самарская область, муниципальный район Сергиевский, п. Сергиевск.

Местонахождение объекта намечаемой деятельности: Самарская область, муниципальный район Сергиевский, вблизи р.ц. Сергиевск.

Разработчик материалов ОВОС: ФГБОУ ВО «СамГТУ».

Юридический адрес: 443100, Российская Федерация, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус.

Почтовый адрес: 443100, Российская Федерация, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус.

Контактное лицо – ведущий специалист проектной группы, д.т.н. Тупицына Ольга Владимировна.

Адрес эл. почты: olgatupicyna@yandex.ru.

Телефон: 8(846) 377-40-30, факс 8(846) 377-15-97.

2.1 Целесообразность реализации намечаемой деятельности

В соответствии со статьей 1 федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. От 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления» отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом

Одной из глобальных проблем человечества является производство отходов, которое во всем мире нарастает темпами, опережающими их переработку, обезвреживание и утилизацию.

Ежегодно в Российской Федерации образуется более 7 миллиардов тонн коммунальных (бытовых), сельскохозяйственных, промышленных и иных видов отходов. Объем образования твердых коммунальных отходов (ТКО) в населенных пунктах Российской Федерации составляет 150 млн куб. м (30 млн тонн) в год. Основная часть ТКО размещается на полигонах различного типа и многочисленных свалках (см. таблицу 28). На захоронение идет до 96,2% отходов, доля утилизированных отходов составляет до 3,8%.

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р, установила в качестве главной цели экологической политики государства на среднесрочную перспективу значительное улучшение качества природной среды и

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

17

экологических условий жизни человека, формирование сбалансированной экологически ориентированной модели развития экономики и экологически конкурентоспособных производств.

Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года определила основные направления обеспечения экологической устойчивости региона. Среди них: утилизация, обезвреживание, экологически безопасное захоронение и размещение отходов производства и потребления, ликвидация всех очагов загрязнения, не отвечающих нормативным требованиям полигонов отходов, несанкционированных свалок, отстойников, хранилищ химического оружия, развитие систем использования вторичных ресурсов, в том числе переработки отходов путем строительства и модернизации заводов по переработке отходов, мусоросортировочных и перегрузочных станций, полигонов отходов на территории Самарской области.

По состоянию на ноябрь 2019 года по сведениям Государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) в регионе действуют 23 лицензированных объекта, осуществляющих захоронение отходов, в том числе 12 объектов, принимающих для захоронения ТКО и балластные части обработанных ТКО. Анализ текущей ситуации в области обращения с отходами показывает, что с 2020 года до 2023 года будет исчерпана расчетная остаточная вместимость ряда действующих в 2019 году объектов захоронения отходов, в том числе ТКО и балластной части обработанных ТКО.

Таким образом, для своевременного перенаправления потоков отходов от источников их образования требуется введение в эксплуатацию новых объектов их захоронения с достаточной годовой мощностью, емкостью и в сроки, соответствующие годам вывода из эксплуатации действующих объектов.

Согласно государственной программы Самарской области «Совершенствование системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными, на территории Самарской области на 2018-2022 годы», утвержденной Постановлением Правительства Самарской области № 522 от 31.08.2018 г., а также территориальной схемы обращения с отходами Самарской области (ред. 27.12.2019 г.), на территории региона необходимо строительство новых объектов обращения с отходами, в том числе ТКО.

Мероприятия по реализации объекта намечаемой деятельности выполняются в рамках реализации региональной составляющей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», утв. протоколом Совета по национальным и приоритетным проектам Самарской области от 12.04.2019 № ДА-11 (действующая редакция на дату заключения контракта).

2.2 Общие сведения о районе намечаемой деятельности

Объект намечаемой деятельности – Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области.

В административном отношении район изысканий находится в пределах муниципального района Сергиевский Самарской области.

Место расположения объекта: Участок объекта намечаемой деятельности располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 63:31:1019001:525 (основной участок площадью 24 га) и с кадастровым номером 63:31:1019001:512 (участок под подъездную дорогу площадью 0,5367 га).

Земельные участки относятся к категории: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Копч	Лист	Нодк	Подп.	Дата

Лист

189214-00-00-ОВОС-01

18

космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Объект расположен на территории с.п. Светлодольск Сергиевского района Самарской области, на расстоянии 2,45 км от границы населенного пункта - с.п. Светлодольск, на расстоянии 3,39 км от ближайшей жилой застройки с.п. Светлодольска, на расстоянии 3,5 км юго-западнее пгт Суходол. Ситуационное расположение объекта представлено на рисунке 1.



Рис. 1. Схема ситуационного плана

2.3 Общие сведения о состоянии объекта намечаемой деятельности

В ходе выполнения комплексных инженерных изысканий были выполнены:

- детальная топо-геодезическая съемка с целью получения инженерно-топографических планов в масштабе М 1:1000 участка проектирования и прилегающей к нему территории, а также сведений, необходимых для разработки проектно-сметной документации;
- инженерно-геологическая исследования территории, с целью изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий, состава, состояния свойств грунтов участка проектирования и прилегающей к нему территории, а также сведений, необходимых для подготовки проектной документации для разработки проектно-сметной документации;
- гидрогеологические наблюдения, с определением уровня вскрытия и установления уровня подземных вод, направления их движения, зон питания и разгрузки;
- инженерно-экологические исследования, для выявления возможных изменений состояния геологической среды, оценки современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки, а также экологическое обоснование работ по строительству объекта намечаемой деятельности;
- инженерно-гидрометеорологические исследования с целью оценки гидрометеорологических условий участка проектирования и прилегающей к нему территории, а также сведений, необходимых для подготовки проектной документации.

По результатам выполненных работ по обследованию объекта намечаемой деятельности определены:

- по состоянию на март-апрель 2020 г. выявлено, что рельеф исследуемой местности выражен очень разнообразными элементами в виде небольших хребтов, отрогов с каменисто-

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копч	Лист

щебнистыми откосами, куполообразными возвышенностями, небольшими перевалами и разнообразными повышениями и понижениями. Картина изрезанности дополняют овраги, балки, встречаемые в большом количестве, иногда имеющие значительные глубины с обрывающимися склонами. На территории съемки рельеф спокойный, слегка всхолмленный, уклон с северо-запада на юго-восток, менее 2° . В центральной и южной частях участок пересекают отвершки оврага. Абсолютные отметки изменяются от *абс.отм. 151.55 м* до *абс.отм. 200.87 м.*

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

20

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

3.1 Природно-климатическая характеристика района

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные наблюдений на МС Серноводск. Характеристика дополнена данными по МС Красное Поселение. климатическая справка ФГБУ «Приволжское УГМС» представлена в Приложении В. По схематической карте климатического районирования исследуемые территории относятся к зоне I В (СП 131.13330.2018, рисунок 1 [19]).

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,1 °C. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,7 °C), самым холодным – январь (минус 12,6 °C). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 41 °C в 1971 г., абсолютный минимум – минус 48 °C в 1942 г. Годовой ход температуры воздуха показан в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Температура воздуха, °C

Месяц													Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Средняя месячная температура воздуха													
-12,7	-12,3	-5,8	5,4	14	18,4	20,3	18,5	12,4	4,4	-3,3	-9,7	4,1	
Абсолютный максимум температуры воздуха (Красное Поселение НПСК [27])													
5	5	15	31	34	38	41	38	35	26	16	7	41	
Абсолютный минимум температуры воздуха (Красное Поселение НПСК [27])													
-48	-45	-36	-27	-8	-3	0,3	-2	-8	-21	-31	-43	-48	

Таблица 3.2 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода (Красное Поселение НПСК [27])

	Дата последнего заморозка	Дата первого заморозка	Продолжительность безморозного периода
Средняя	17.05	17.09	122
Самая ранняя	18.04.1980	12.08.1939	83/1933
Самая поздняя	11.06.1934	12.10.1931	160/1931

Ветер на территории преобладает юго-восточной четверти (рисунок 3.1). Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (Приложение Д) – 8 м/сек. В таблицах 3.3 - 3.7 представлены основные характеристики ветрового режима района изысканий.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но	Подп.	Дата	Лист	21
						189214-00-00-ОВОС-01	

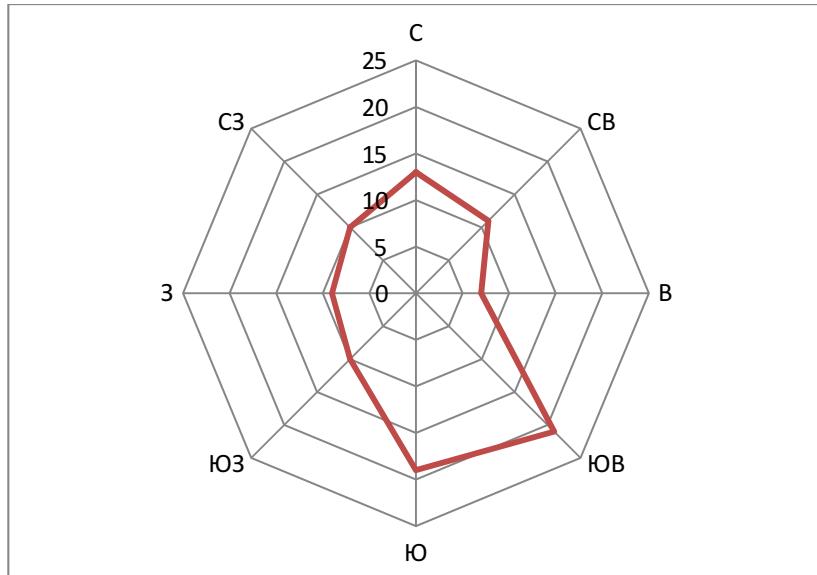


Рисунок 3.1 - Годовая повторяемость направлений ветра, %
(Серноводск, Приложение Д)

Таблица 3.3 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, максимальная скорость и порыв ветра, м/с (Красное Поселение НПСК [27])

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя скорость												
3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,3	3	2,9	3,1	3,6	3,7	3,8	3,6

Таблица 3.4 – Средняя годовая скорость ветра по направлениям, м/с

Направление							
C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13	11	7	21	19	10	9	10

Таблица 3.5 – Повторяемость скорости ветра по градациям, % (Приложение Д)

Месяц											
0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24	
23,1	30,1	26,1	13,5	5	1,5	0,5	0,1	0,09	0,02	0,002	

Таблица 3.6 – Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Максимальная скорость (Красное Поселение НПСК [27])												
24	20	20	18	20	20	17	17	17	17	18	20	24
Порыв (Красное Поселение НПСК [27])												
	25	24	23	23	24	21	20	23	28	22	22	28

зам. инв. №
Инв. № подп.
Порл. и дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

22

Изм. Копч. Лист №док. Подп. Дата

Таблица 3.7 – Средняя число дней с сильным ветром, м/с (Красное Поселение НПСК [27])

Скорость ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
≥8	9,4	8	8,3	7,1	8,1	4,5	3,9	3,4	5,2	6,6	6,3	8,6	79
≥15	1	0,6	1,1	0,5	1	0,5	0,4	0,1	0,4	0,5	0,5	1	8

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» [14]) территория изысканий по давлению ветра относится к III району со значением показателя 0,38 кПа.

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) - таблица 3.8. Наиболее низкие значения последней наблюдаются обычно весной, когда приходящие воздушные массы сформированы над холодным морем. Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», по относительной влажности территории изысканий относится к 3 (сухой) зоне.

Таблица 3.8 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,1	2,2	3,5	6,5	8,9	12,8	15	13,2	9,6	6,4	4,4	3	7,3

Осадки на территории составляют в среднем за год 463 мм (таблицы 3.9, 3.10). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода, большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Суточный максимум осадков 1% равен 61 мм.

Таблица 3.9 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
32	24	26	29	36	50	54	46	46	46	38	36	463

Таблица 3.10 – Месячное и годовое количество жидких (ж), твердых (т) и смешанных (с) осадков, мм (Красное Поселение НПСК [27])

Вид осадков	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Жесткие	-	1	2	15	34	47	55	49	44	29	8	2	287
Твердые	18	10	12	3	-	-	-	-	-	5	12	16	75
Смешанные	4	6	7	9	2	-	-	-	1	12	11	8	60

Гололедно-изморозевые отложения наблюдаются в период с ноября по март (таблица 3.11). По карте районирования территории изысканий по толщине стенки гололеда относится ко II району (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением показателя 5 мм [14].

Таблица 3.11 – Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка
(Красное Поселение НПСК [27])

Явление	Месяц										Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V		
Среднее число дней											
Гололед	-	0,2	0,5	0,9	0,6	0,2	0,3	0,09	-	3	
Зернистая изморозь	-	-	0,4	0,1	0,2	0,09	0,3	0,09	-	1	
Кристаллическая изморозь	-	0,1	1	2	2	2	3	0,2	-	10	
Мокрый снег	-	0,2	0,2	0,1	-	-	0,09	-	0,6	-	
Сложное отложение	-	-	-	0,09	-	-	-	-	0,09	-	
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,3	2	3	3	2	4	0,5	-	-	15	
Наибольшее число дней											
Гололед	-	3	6	5	4	1	3	1	-	12	
Зернистая изморозь	-	-	3	4	2	1	2	1	-	5	
Кристаллическая изморозь	-	3	5	8	7	11	8	2	-	21	
Мокрый снег	-	-	3	5	2	-	-	1	-	6	
Сложное отложение	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	
Наибольшее число дней с обледенением всех видов	-	3	8	13	9	11	9	3	-	33	

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 22 дня), с наибольшей повторяемостью (до 6 дней) в январе. Грозы регистрируются обычно с апреля по сентябрь с наибольшей частотой в июне-июле (до 7 дней). В течение всего года наблюдаются туманы (обычно 26 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период (таблица 3.12).

Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района изысканий составляет от 60 до 80 часов с грозой в год.

Таблица 3.12 – Число дней с атмосферными явлениями (Красное Поселение НПСК [27])

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Метель													
Среднее	6	5	4	0,3	-	-	-	-	-	0,6	2	4	22
Наибольшее	16	12	11	2	-	-	-	-	-	3	7	15	43
Град													
Среднее	-	-	-	0,09	0,2	0,4	0,2	0,09	0,2	-	-	-	1,2
Наибольшее	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	-	5
Пыльная буря													
Среднее	0,02	-	-	0,05	0,1	0,2	0,1	0,2	0,07	0,02	0,02	-	0,8

* - по климатической справке

Снежный покров ложится чаще всего в третьей декаде октября (средняя дата – 5 ноября). Первый снег долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 28 ноября. Средняя высота снежного покрова составляет 37 см. Максимальной мощности снеговой покров достигает к третьей декаде февраля – 74 см (таблицы 3.13 - 3.15). Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование. Средняя при наибольшей декадной высоте плотность снежного покрова составляет 289 кг/м³ (таблица 3.16).

Высота снежного покрова 5% вероятности превышения равна 65 см и определена согласно «Методическим рекомендациям по определению климатических характеристик при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов».

По карте районирования территории изысканий по расчетному значению веса снегового покрова земли относится к IV району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 2,4 кПа [14].

Таблица 3.13 – Число дней со снежным покровом, даты появления и образования снежного покрова (Красное Поселение НПСК [27])

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
139	30.10	06.10	10.12	28.11	26.10	01.01

Таблица 3.14 – Даты разрушения и схода снежного покрова (Красное Поселение НПСК [27])

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
05.04	17.03	22.04	09.04	17.03	27.04

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но.дк	Подп.	Дата	Лист
						25

Таблица 3.15 – Декадная высота снежного покрова, см (Красное Поселение НПСК [27])

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя декадная высота																					
Высота	*	*	1	2	3	5	8	11	16	20	22	26	29	32	34	34	33	25	11	*	*
* - снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим																					
Наибольшая декадная высота																					
Высота	1	6	9	17	20	25	26	35	35	46	57	66	70	69	69	72	74	72	58	17	2
Наименьшая декадная высота																					
Высота	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	9	14	16	16	12	12	1	1	1	2

Таблица 3.16 – Плотность снежного покрова, кг/м3 (Красное Поселение НПСК [27])

Месяц	XII			I			II			III			Средняя при наибольшей декадной высоте		
Декада	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Высота	201	213	233	240	253	265	287	284	300	315	347				281

Температура почвогрунтов за год положительная и равна 6 °С (таблица 3.17). В районе проектирования изменяется от самых низких значений на глубинах до 0,4 м в феврале до наибольшего прогрева на поверхности – в июле. В более глубоких слоях наступление годового минимума сдвигается ближе к весне, годовой максимум приходится на осенние месяцы. Начиная с глубины 0,8 м и ниже, температура почвы положительная.

Таблица 3.17 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С (Красное Поселение НПСК [27])

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-14	-14	-7	6	18	23	25	22	13	4	-4	-10	5

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина промерзания грунта определена согласно СП 22.13330.2016 (п.п. 5.5.2-5.5.3) [15] (таблица 3.18):

для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}, \text{ где}$$

M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе;

d_0 - величина, принимаемая равной для суглинков и глин 0,23 м; супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м; крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Таблица 3.18 – Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	43,8	0,23	1,52
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,85
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	1,98
Крупнообломочный грунт		0,34	2,25

Согласно «Справочнику по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации», Санкт-Петербург, Гидрометеоиздат 1997, по данным наблюдений МС на исследуемой территории следует ожидать проявления следующих опасных метеорологических явлений: два дня с сильными метелями, два дня с сильным снегопадом, два дня с сильными ливнями, два дня с сильным градом.

3.2 Физико-геологические процессы и явления, рельеф

На территории изысканий возможно образование **«верховодки»** за счет низкой фильтрационной способности глинистых грунтов. Глинистые грунты обладают свойствами аккумуляции как свободной, так и связной воды, что при стечении природных факторов (переувлажнение), иногда техногенных факторов, дает возможность формирования сезонного горизонта «верховодки».

Формирование и распространение «верховодки» носит сезонный характер. Источником формирования верховодки могут служить обильные атмосферные осадки (или интенсивное таяние снега), паводковые воды и техногенные утечки из водонесущих коммуникаций или емкостей накопления.

Учитывая прогнозируемое образование «верховодки», при проектировании рекомендуется предусмотреть водозащитные мероприятия.

Процессы подтопления могут привести к негативным последствиям и создать осложнения при строительстве и эксплуатации новых сооружений. Нарушение условий поверхностного стока при строительстве может привести к переувлажнению и заболачиванию отдельных участков.

Строительство рекомендуется проводить в сухое время года.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности процесса подтопления оценивается как умеренно опасная.

3.3 Гидрогеология и ресурсы подземных вод

При производстве инженерно-геологических изысканий (с 18.03. 2020 г по 24.04 2020 г) геологическими выработками до изученной глубины 12.0 м, подземные воды не вскрыты.

На территории изысканий прогнозируется образование **«верховодки»** за счет низкой фильтрационной способности глинистых грунтов. Глинистые грунты обладают свойствами аккумуляции как свободной, так и связной воды, что при стечении природных факторов (переувлажнение), иногда техногенных факторов, дает возможность формирования сезонного горизонта «верховодки».

Формирование и распространение «верховодки» носит сезонный характер. Источником формирования верховодки могут служить обильные атмосферные осадки (или интенсивное

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата	Лист
						27

таяние снега), паводковые воды и техногенные утечки из водонесущих коммуникаций или емкостей накопления.

Учитывая прогнозируемое образование «верховодки», при проектировании рекомендуется предусмотреть водозащитные мероприятия.

По прогнозу изменений уровня подземных вод в соответствие с СП 11-105-97 ч.2 (Приложение И) исследуемая территория относится: П-Б1 Потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных нагрузках..

3.4 Гидрологические условия

В пределах рассматриваемой территории района в долине р. Шунгут выделяются русло, пойма, в правобережье р. Шунгут на локальном участке развиты две надпойменные террасы (хвалынская и хазарская), в долинах рек Сургут и мелких речек и ручьев – только русло и пойма.

Река Сургут, берёт начало от нескольких родников в 80 м к востоку от села Семь Ключей Исаклинского района Самарской области в отрогах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, является левым притоком реки Сок у поселка Сургут. Протекает по территории Исаклинского и Сергиевского р-нов. Длина р. Сургут до ее впадения в р. Сок 104 км, площадь водосбора 1526 км². Река Сургут течёт на юго-запад, принимает справа притоки: Чембулатка на 72 км от устья (длиной 16 км), Чёрная на 63 км (длиной 17,3 км), формирующиеся в наиболее лесистой части водосбора. У с. Сидоровка Сергиевского района, поворачивая на запад, р. Сургут принимает ещё один крупный правый приток, берущий начало в Микушкинской дубраве – р. Захарка на 43 км (дл. 14,4 км). У с. Нижняя Козловка р. Сургут принимает воды самого крупного левого притока – р. Козловка (длиной 39 км), направление течения меняется на северо-западное и сохраняется до впадения в р. Сок. В 11 км от устья воды главной реки сливаются с водами второго по величине (длина 33,7 км) притока – р. Шунгут (правый). Общая длина притоков составляет 280 км. Густота речной сети 0,26 км/км². Водосбор р. Сургут представляет собой волнистую равнину с отдельными холмами, умеренно пересечённую долинами притоков, балками и оврагами. Относительная высота холмов составляет 15-45 м. Равнинные или полого-волнистые поверхности водоразделов поднимаются над долинами на 100-150 м. Средняя высота водосбора 152 м. Средний уклон водосбора 31,1‰. Грунты и суглинистые, встречаются обнажения известняка и песчаника. Наиболее выступающие шишки (шиханы) и крутые склоны водоразделов и балок покрыты лесом. Естественный растительный покров представлен широколиственными лесами, отдельными участками степей (ковыльных, кустарниковых, каменистых), а также растительностью речных долин и оврагов. Залесённость водосбора 14,7%.

Река Шунгут, впадает справа на 11 км от устья в р. Сургут, берет начало севернее с. Старый Шунгут в отрогах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Протекает по территории Исаклинского и Сергиевского р-нов Самарской обл. Течет с северо-востока на юго-запад и запад. Длина реки 33,7 км, площадь водосбора 260,3 км². Река имеет 2 правых и 4 левых притока длиной менее 10 км. Общая длина притоков 29,2 км. Густота речной сети 0,24 км/км². Долина реки асимметричная, правобережье имеет крутые склоны, покрытые лесом, левобережная часть более пологая, со степной растительностью. Уклон реки 5,0‰. Встречаются отдельные возвышенности (шиханы) высотой более 200 м: гора Высокая (Сюль-Ту, 202 м) на правом берегу реки Шунгут, близ с. Старое Якушкино; в устье расположен Серноводский шихан высотой 208 м. В бассейне реки широко развиты карстовые процессы, в результате которых образовались карстовые озёра (Голубое оз.) и минеральные источники

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата	Лист	189214-00-00-ОВОС-01	28
------	-------	------	-------	------	------	----------------------	----

(Якушкинский серный источник). Как результат карстовых явлений, на двух участках реки (ниже автодорожного моста на трассе Самара–Уфа и ниже с. Новый Шунгут) поверхностный сток отсутствует в течение почти всего года.

3.5 Инженерно-геологические условия

Геологическое строение исследованной площадки до глубины 12,0 м, , определяется развитием мощной толщи верхнеперских отложений Татарского яруса (P2t), перекрытых с поверхности почвенно-растительным слоем (pdQIV).

Ниже приводится сводный геолого-литологический разрез:

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой (pdQIV) вскрыт с поверхности земли. Мощность слоя – 0,6-1,0 м.

ИГЭ-2 Глина от коричневой до красновато-коричневой, консистенция изменяется от твердой до полутвердой консистенции, комковатой структуры, слаботрещиноватая, с прослойками доломита малой прочности от 0,1 до 0,3м, прослои доломита встречаются в интервалах 3,0-5,0м, 8,0-9,0м. Вскрытая мощность 5,2-9,0.

3.6 Характеристика почвенного покрова

Самарская область характеризуется значительной неоднородностью почвенного покрова, что связано с ее расположением в двух природно-климатических зонах – лесостепной и степной.

Почвенный покров лесостепной зоны представлен в основном выщелоченными и типичными черноземами, среди последних значительные площади занимают остаточно-карбонатные. Относительно небольшое распространение имеют оподзоленные черноземы и серые лесные почвы.

Почвенный покров степной зоны представлен, преимущественно, обыкновенными и южными черноземами, реже – темно-каштановыми почвами, солонцами и их комплексами.

Абсолютное большинство почв области (до 80%) имеют глинистый и тяжелосуглинистый механический состав. Почвы среднесуглинистого механического состава составляют около 11% территории области, легкие почвы (легкосуглинистые и супесчаные) – 7% и песчаные – всего 2%. В лесостепной зоне в механическом составе почв нередко наблюдается присутствие крупнообломочного материала в виде щебня и камня. Южная часть области – ковыльно-типчаковые степи – распаханы и в естественном состоянии практически отсутствуют. В поймах рек – луга, преимущественно заливные.

На территории области наблюдается устойчивая тенденция активной деградации почвенного покрова, отражающаяся на продуктивности земель и вызывающая расширение ареалов проблемных и кризисных экологических ситуаций. Антропогенные воздействия на земли интенсивно возрастают, их негативные последствия характеризуются дальнейшим усилением процессов эрозии, подтопления, загрязнения и захламления земель, разрушения почвенного и растительного покрова.

Одним из наиболее опасных видов деградации, вызывающих разрушение почв и утрату ими плодородия, является эрозия, подразделяющаяся на следующие типы: водная, ветровая (дефляция), водная эрозия и дефляция совместно, линейная эрозия.

Вследствие влияния эрозионных процессов в совокупности с другими факторами в почвах наблюдаются такие негативные процессы, как уменьшение гумусового слоя, потеря важнейших элементов питания, снижение содержания гумуса (дегумификация).

В Самарской области обеспеченность пахотных почв гумусом по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 4,22%. По муниципальным районам данные приведены в таблице 3.19.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Копч	Лист	№док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

29

Таблица 3.19 Содержание гумуса в почвах муниципальных районов Самарской области

№ п/п	Район	Содержание гумуса, %
1	Алексеевский	3,91
2	Безенчукский	3,83
3	Богатовский	3,8
4	Большечерниговский	3,23
5	Борский	4,5
6	Исаклинский	5,3
7	Камышлинский	6,2
8	Кинель-Черкасский	5,3
9	Красноармейский	5,03
10	Нефтегорский	3,9
11	Сергиевский	5,63
12	Хворостянский	3,3
	По области	4,22

Факторы почвообразования, свойственные зоне лесостепи Высокого Заволжья, в пределах которой находится территория Сергиевского района, обусловили господствующее развитие почв черноземного типа. При этом преобладающими почвами являются серые лесные, черноземы типичные, выщелоченные, типичные остаточно-карбонатные, в основном тяжелого механического состава. В условиях достаточного увлажнения (под пологом леса и вблизи него) сформировались черноземы оподзоленные или темно-серые и серые почвы. Почвы района богаты калием, бедны фосфором.

Черноземы – это богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков современного переувлажнения, сформировавшиеся под многолетней травянистой растительностью степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

Генетический профиль черноземов характеризуется ясно выраженной верхней толщей с накоплениями гумуса, обменных оснований и биогенных зольных элементов, глубже которой находится карбонатно-иллювиальная (или карбонатно-гипсово-иллювиальная) толща, постепенно переходящая в не измененную почвообразованием материнскую породу.

Черноземы типичные обладают наиболее характерно выраженными признаками и чертами черноземообразования: интенсивным накоплением гумуса, азота и зольных элементов, не глубоким вымыванием карбонатов, отсутствием элювиально-иллювиальной дифференциации почвенного профиля по илистной фракции, железу и алюминию.

Типичные остаточно-карбонатные черноземы формируются на резко карбонатных породах. В их почвенном профиле присутствует обломочный материал этих пород, большое количество которого сосредоточено под гумусовым горизонтом. Общее вскипание отмечается с поверхности.

Черноземы типичные обладают наиболее характерно выраженными признаками и чертами черноземообразования: интенсивным накоплением гумуса, азота и зольных элементов, не глубоким вымыванием карбонатов, отсутствием элювиально-иллювиальной дифференциации почвенного профиля по илистной фракции, железу и алюминию.

Типичные остаточно-карбонатные черноземы формируются на резко карбонатных породах. В их почвенном профиле присутствует обломочный материал этих пород, большое

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но дрк	Подп.	Дата	Лист
						30

количество которого сосредоточено под гумусовым горизонтом. Общее вскипание отмечается с поверхности.

3.7 Особо охраняемые природные территории и другие зоны ограничения хозяйственной деятельности

В соответствии с информацией, представленной администрацией м.р. Сергиевский Самарской области с письмом №945 от 16.03.2020 г., на исследуемой территории отсутствуют ООПТ местного значения (приложение 3).

В соответствии с письмом от Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области №27-04-01/7507 от 13.04.2020 г. на исследуемой территории отсутствуют ООПТ регионального значения, а также виды животных и растений, занесённых в Красную книгу РФ и Красную книгу Самарской области, отсутствуют (приложение 4).

Согласно письму от Нижне-Волжского БВУ от 09.04.2020 г. №КЛ-12/1295 участок объекта намечаемой деятельности находится вне границ 2 и 3 пояса зон санитарной охраны водозаборов из поверхностных источников для питьевого водоснабжения. Ближайшим водным объектом является река Чесноковка (Сухая Чесноковка) приток реки Сургут и пруды в водотоке реки Чесноковка (Сухая Чесноковка) (приложение 5).

В соответствии с письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области от 23.03.2020 г. №43/1258 на земельных участках, отводимых для проведения работ по объекту намечаемой деятельности, объекты культурного наследия (ОКН), включённые в единый государственный реестр ОКН народов РФ, и выявленные ОКН (памятники архитектуры, истории и культуры), а также зоны охраны и защитные зоны ОКН отсутствуют (Приложение 6).

В соответствии с письмом Департамента ветеринарии Самарской области от 09.04.2020 г. ДВ-18-02/1641 в пределах границ м.р. Сергиевский Самарской области имеется три объекта уничтожения биологических отходов, при этом информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиризанных захоронений, и их охранных зонах в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта намечаемой деятельности в департаменте отсутствует (Приложение 7).

В соответствии с письмами министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 09.02.2020 г. № 27-04-02/7310 и №27-04-02/7309 на территории муниципального района Сергиевский Самарской области отсутствуют участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, а также участков недр местного значения, содержащих подземные воды предоставленные в пользование в установленном порядке, (Приложение 8-9).

3.8 Социально-экономические условия (хозяйственное использование территории и социальная сфера)

Демографическая ситуация.

Численность постоянного населения Сергиевского района, по данным Самарастат, по состоянию на 1 января 2019 г. составила 44890 чел. (на 1 января 2018 г. – 45193 чел.), численность населения уменьшилась на 303 чел. Демографическая ситуация в районе в отчетном периоде, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, характеризовалась увеличением смертности и незначительным увеличением рождаемости.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата	Лист	31
						189214-00-00-ОВОС-01	

Основные демографические показатели

Показатели	12 мес. 2017	12 мес. 2018	Темп роста, снижения, %
Число родившихся, чел	448	451	100,7
Число умерших, чел	639	667	104,4
Естественный прирост (убыль), чел	-191	-216	113,1
Число браков	324	290	89,5
Число разводов	185	176	95,1
Число прибывших, чел	1069	1000	93,5
Число выбывших, чел	1024	1087	106,2
Миграционный прирост (убыль), чел	45	-87	-

За 12 мес. 2018г. родилось 451 чел., что на 3 чел. (0,7%) больше аналогичного периода прошлого года. Число умерших увеличилось на 28 чел. (4,4%) и составило 667 чел. Естественная убыль составила -216 чел. (на 25 чел. больше 2017г.). В отчетном периоде число умерших в сельской местности превысило число родившихся на 153 чел. (за 12 мес. 2017г. естественная убыль составила -151 чел.). Естественная убыль в городской местности за 12 мес. 2018г. составила -63 чел. (за 12 мес. 2017г. -40 чел.).

По сравнению с 12 мес. 2017 года число зарегистрированных браков уменьшилось на 34 ед. и составило 290 ед. Число разводов составило 176 ед., что на 9 разводов меньше 12 мес. 2017г. На 100 браков пришлось 60 разводов, что на 3 развода больше аналогичного периода 2017г.

В отчетном периоде наблюдалась миграционная убыль -87 чел. (в 2017г. миграционный прирост составил 45 чел.). За 12 мес. 2018г. в Сергиевский район прибыло 1000 чел., что на 6,5% меньше уровня прошлого года. Выбыло за пределы района 1087 чел., что на 6,2% больше, чем за 12 мес. 2017г.

Миграционный отток населения из сельской местности составил -108 чел. (за 12 мес. 2017г. миграционный отток составил -19 чел.). Число прибывших в городскую местность превысило число выбывших на 21 чел. (за 2017г. миграционный прирост составил 64 чел.).

Деятельность предприятий.

По данным Самарастат, крупными и средними предприятиями отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых, обрабатывающим производствам, обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха, а так же водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений (по разделам В, С, D, E) **за 2018 год** на сумму 67 340,066 млн. руб., что составило 141,7% к 2017 году в действующих ценах.

Индекс промышленного производства по крупным и средним предприятиям муниципального района Сергиевский за 2018 г. составил 101,5 % к 2017 году.

Инв. № подп.	Подп. и дата

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата	Лист
						32

189214-00-00-ОВОС-01

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по чистым видам экономической деятельности по крупным и средним организациям производителям

(в действ. ценах)

Наименование показателя	2018г. млн. руб.	2017г. млн. руб.	в% к 2017 г.
Отгружено товаров, выполнено работ и услуг, всего	67340,066	47536,653	141,7
Раздел В. Добыча полезных ископаемых; предоставление услуг в этих областях	66087,363	46317,279	142,7
Раздел С. Обрабатывающие производства из них:	792,564	830,085	95,5
- производство пищевых продуктов	37,553	28,832	130,2
- обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0,358	0,711	50,4
- деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	6,163	4,752*	129,7
- производство прочего электрического оборудования	479,918	421,610	113,8
- ремонт и монтаж машин и оборудования	268,572	374,180	71,8
Раздел D. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	231,108	243,211	95,0
Раздел Е. Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений в том числе:	229,031	146,079	156,8
- обработка вторичного сырья	н/д	39,702	-

* уточненные данные без учета вида деятельности «Издание газет в печатном виде»

Основная доля (98,1%) в структуре отгрузки промышленной продукции приходится на добчу полезных ископаемых (Северная группа месторождений ОАО «Самаранефтегаз», Филиал ООО «РН-Сервис», ОАО «Самараинвестнефть» и др.). По сравнению с аналогичным периодом прошлого года удельный вес данного вида деятельности увеличился на 0,7 п. п. (за 2017 года доля составляла 97,4%).

За 12 месяцев 2018 г. на территории района добыто нефти – 2803 тыс. тонн, что составило 95,8% к 2017 году. Данных Самарастат по добыче газа природного нет.

Отгружено продукции, выполнено работ по *обрабатывающим производствам* (раздел С) на сумму 792,564 млн. руб., что на 4,5% меньше, чем за 2017 г. в действующих ценах.

Доля объема отгруженной продукции обрабатывающих производств (раздел С) в общем объеме отгрузки снизилась на 0,5 п. п. и составила 1,2%.

По разделу С основную долю в отгрузке (60,6%) занимает производство прочего электрического оборудования (АО «ПЭС/СКК»). В сравнении с 2017 г. его доля увеличилась на 9,8 п. п., а объем отгрузки увеличился на 13,8%.

Объем работ по виду деятельности «Ремонт и монтаж машин и оборудования» (ЦЕХ №2 ООО «РН-ремонт НПО», Сергиевский участок по ремонту ГПА филиала ДОАО «Центрэнергогаз» ОАО «ГАЗПРОМ», СВГК, ООО «Татавтоматизация») за отчетный период уменьшился относительно 2017 года на 28,2%.

В отчетном периоде ОАО «Сургутское» в связи с введением в оборот залежных, необрабатываемых земель, увеличения площади садов и ягодников, произошло расширение

Инв. № подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодж	Подп.	Дата	Лист
						33

189214-00-00-ОВОС-01

рынков сбыта продукции, благодаря этому отгружено яблочного пюре на сумму 37,553 млн. руб., что на 30,7% больше по сравнению с 2017 годом в действующих ценах.

МУП «Сергиевское полиграфическое предприятие» отгружено продукции и оказано услуг (по м. р. Сергиевский) на 29,7% больше, чем за 2017 год в действующих ценах. В связи с прекращением вида деятельности «Издание газет в печатном виде» произведен перерасчет отгрузки за 2017 год. Тираж районной газеты в отчетном периоде составил 2,0 млн. экз. (133,3% к уровню 2017 г.). Продолжается снижение показателей выпуска бланочной продукции – на 2% к 2017 г. Причиной данной тенденции является возросшая доступность цифровых способов передачи данных.

По разделу **D** «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» за 2018 г. наблюдается снижение объема отгруженных товаров, работ и услуг на 5,0% в сравнении с 2017 годом. В общем объеме отгрузки по разделу основную долю (64,4%) занимает предприятие ООО «Сервисная коммунальная компания». Основное влияние на снижение отгрузки в отчетном периоде оказало увеличение количества приборов учета потребляемой тепловой энергии у потребителей района.

По разделу **E** «Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» объем отгрузки в отчетном периоде составил 229,031 млн. руб., что на 56,8 % больше уровня 2017 г. в действующих ценах. На увеличение отгрузки по разделу повлияло увеличение количества организаций, предоставляющих отчетность по данному разделу в органы статистики (с января 2018 года в Самарастат стало предоставлять отчетность ООО «СамРЭК-Эксплуатация»).

Значительную долю в отгрузке по разделу **E** занимает ООО «Сервисная коммунальная компания» (33,7%). В связи с разбором воды в весенне-летний период за 2018 г. отпуск воды питьевой предприятием ООО «Сервисная коммунальная компания» составил 120,8% к уровню 2017 года.

По имеющимся данным за 12 месяцев 2018 г. **субъектами малого бизнеса** отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по обрабатывающим производствам, обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха (по разделам **C, D**) на сумму 292,754 млн. руб.

Отгрузка ОАО «Сергиевский РМЗ» за 12 месяцев 2018 года увеличилась по сравнению с 2017 годом на 27,7% и составила 0,636 млн. руб.

По виду деятельности «Издание газет в печатном виде» с 2018 года оказывает услуги МУП «ТРК «Радуга-3». Отчетность в Самарастат по данному предприятию будет предоставляться с 2019 года.

Объем отгрузки в ООО «Сургутский комбикормовый завод» по итогам 2018 г. увеличился на 3,8% по сравнению с 2017 годом в действующих ценах в связи с увеличением объема работ и услуг по хранению зерна подсолнечника. Произведено хлебобулочных изделий на данном предприятии в отчетном периоде 466,9 тонн (91,2% к уровню 2017г.). Сокращение показателя обусловлено усилением конкуренции и ростом числа хлебопекарных предприятий.

Объем выпускаемой продукции в ООО «Хлебозавод» увеличился на 10,9 % относительно уровня 2017 г. В отчетном периоде произведено 444,4 тонн хлеба и хлебобулочных изделий (за 2017 г. – 400,9 тонны). Объем отгрузки продукции увеличился на 12,6 % по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В связи с ремонтными работами, поиском кадров и времененным прекращением производства колбасных изделий на ООО «Мясокомбинат «Сургутский» в отчетном периоде отмечено снижение отгрузки продукции в 5,2 раза по сравнению с аналогичным уровнем

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Лист
189214-00-00-ОВОС-01

прошлого года. За 12 месяцев 2018 года мясных полуфабрикатов произведено 3,97 тонны (165,4% к уровню 12 мес. 2017г.).

В связи с расширением рынка сбыта увеличился объем производства на ЗАО «Ветсанутильзавод «Сергиевский» мясокостной муки – её производство за 2018 года составило 1517,08 тонны, что на 3,6% больше уровня 2017 года. В целом произошло снижение объема отгрузки данного предприятия на 29,6 % к 2017 году в связи со снижением цен на производимую продукцию.

В отчетном периоде отмечено снижение производства растительного масла по району на 36,2% в связи уменьшением объема производства ООО «Ойл-АгроН» в отчетном периоде на 1,949 тыс. тонн по сравнению с прошлым годом (в отчетном периоде производство приостанавливалось в связи с установкой нового оборудования).

Действующее на территории района предприятие ООО «Триал» за отчетный период не оказывало услуги по производству растительного масла.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

35

4 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Проектированию подобных объектов предшествует ряд работ, направленных на изучение и обследование территории, на которой впоследствии планируется расположение объекта намечаемой деятельности:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;

Принятие решения в рамках проработки основных проектных решений зависит от ряда технико-экономических условий местного отходообразующего пространства.

Объект намечаемой деятельности предназначен для комплексного обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области.

В данном разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

В качестве вариантов рассмотрены следующие сценарии реализации деятельности:

- отказ от намечаемой деятельности ("нулевой вариант");
- захоронение неутилизируемых балластных органосодержащих отходов с их предварительным организованным хранением на специализированных площадках компостирования, с целью ингибирования содержащейся в отходах органики (Вариант № 1);
- захоронение неутилизируемых балластных органосодержащих отходов с их предварительным хранением в навалах на специализированных площадках без компостирования (Вариант № 2);
- захоронение неутилизируемых балластных органосодержащих отходов с их предварительным брикетированием и хранением на специализированных площадках без компостирования (Вариант № 3);

Сравнительная оценка предлагаемых вариантов по экологическим критериям представлена в таблице 4.1.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

36

Таблица 4.1 Сравнительная оценка предлагаемых вариантов по экологическим критериям

	Критерий оценки	«нулевой вариант» / значение оценки	Вариант № 1/ значение оценки	Вариант № 2/ значение оценки	Вариант № 3/ значение оценки
1	Изменение качества атмосферного воздуха	«-» Отказ от намечаемой деятельности влечет за собой вероятного образования несанкционированных мест размещения отходов как в границах района, так и прилегающей территории. При этом качество атмосферного воздуха может значительно ухудшиться, вследствие неорганизованного размещения отходов и их возможного возгорания	«+» концентрации загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют менее 0,1 ПДК. Предварительное ингибирование органики способствует минимизации образования биогаза в теле полигона	«-» концентрации загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют при неблагоприятных МУ может превышать 1,0 ПДК. Последующее выделение биогаза в теле полигона	«+» концентрации загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют менее 0,1 ПДК.
2	Изменение качества почв и земельных ресурсов	«-» Отказ от намечаемой деятельности влечет за собой вероятного образования несанкционированных мест размещения отходов как в границах района, так и прилегающей территории. Нарушение и загрязнение почвенного слоя, отторжение из хозяйственного оборота района земельных территорий	«+» земли промышленности, расположенные в границах землеотвода, выводимого на условиях договора аренды из хозяйственного оборота	«+» земли промышленности, расположенные в границах землеотвода, выводимого на условиях договора аренды из хозяйственного оборота	«+» земли промышленности, расположенные в границах землеотвода, выводимого на условиях договора аренды из хозяйственного оборота
3	Воздействие на водные объекты	«-» Отказ от намечаемой деятельности влечет за собой	«+» воздействие оказывается не будет	«-» Возможно оказание косвенного воздействия	«+» воздействие оказывается не будет

		вероятного образования несанкционированных мест размещения отходов как в границах района, так и прилегающей территории. Пагубное воздействие на водные объекты, в результате возможного обводнения отходов за счет атмосферных осадков и таяния снежного покрова.			
4	Воздействие на здоровье населения	«-» Возможно оказание косвенного воздействия	«+» не окажет прямого влияния	«-» Возможно оказание косвенного воздействия	«-» Возможно оказание косвенного воздействия
5	Экономический критерий	«-» Возникновение дополнительных экономических затрат, связанных с транспортировкой отходов на сторонние специализированные объекты, а также восстановление нарушенных территорий	«+» концентрации загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют менее 0,1 ПДК. Предварительное ингибирование органики способствует минимизации образования биогаза в теле полигона	«-» концентрации загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют при неблагоприятных МУ может превышать 1,0 ПДК. Последующее выделение биогаза в теле полигона	«+» концентрации загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют менее 0,1 ПДК.

4.1 Отказ от намечаемой деятельности - "нулевой" вариант

Отказ от строительства полигона является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. влечет за собой ухудшение качества компонентов природной среды с последующей необратимой деградацией окружающей среды, вследствие возможного несанкционированного размещения отходов, а также увеличению затрат на транспортировку отходов на дальние расстояния.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьёзных аргументов в пользу его реализации.

4.2 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности и выбор оптимального

В качестве альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности рассмотрены:

- захоронение неутилизируемых балластных органосодержащих отходов с их предварительным организованным хранением на специализированных площадках компостирования, с целью ингибиования содержащейся в отходах органики (**Вариант № 1**). Компостирование органосодержащих отходов является одним из наиболее предпочтительных способов их обработки. Ингибиование (подавление) органики на стадии, предшествующей захоронению, позволяет в дальнейшем минимизировать генерацию биогаза в теле полигона. Реализация подобных мероприятий снижает риски тления и дальнейшего возможного возгорания тела полигона.

- захоронение неутилизируемых балластных органосодержащих отходов с их предварительным хранением в навалах на специализированных площадках без компостирования (**Вариант № 2**). Исключение предварительной обработки органосодержащих отходов посредством компостирования может сопровождаться неблагоприятными последствиями. Так хранение органосодержащих отходов в навалах без специальной обработки будет сопровождаться выделением специфического неприятного едкого запаха. Кроме того при захоронении подобных отходов возможно возгорание тела полигона.

- захоронение неутилизируемых балластных органосодержащих отходов с их предварительным брикетированием и хранением на специализированных площадках без компостирования (**Вариант № 3**). Данный вариант, как и вариант №1, способствует минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Однако стоит учесть высокие эксплуатационные затраты на реализацию данного подхода (покупка брикетоупаковщиков, брикетоукладчиков, полиэтиленовой пленки).

Применительно к объекту намечаемой деятельности рекомендуется реализация Варианта 1.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

39

5 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Согласно технического задания к муниципальному контракту №0142200001320000208_189214 от 03.03.2020 г. строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области» включает в себя:

- участок захоронения отходов IV и V классов опасности
- "тело" полигона мощностью до 70 тыс. тонн/год (2 ур. отв.);
- участок хранения минерального грунта из расчета месячной потребности (30 дней) технологической изоляции рабочих карт (2 ур. отв.);
- локальные очистные сооружения поверхностного стока и фильтрата полигона (2 ур. отв.);
- пруд-накопитель/ накопительная емкость поверхностного стока с участка обработки и размещения отходов (2 ур. отв.);
- пруд-накопитель/накопительная емкость фильтрата (2 ур. отв.);
- площадки пожарных резервуаров (2 ур. отв.);
- весовая (2 ур. отв.);
- мобильное здание для персонала типа «вагон-дом» (3 уровень ответственности согласно п. 2.9.1 ГОСТ 22853-86) - мобильное (инвентарное) здание с несъемной ходовой частью для персонала типа «вагон-дом» соответствующее ГОСТ 22853- 86 «Здания мобильные инвентарные. Технические условия»;
- биотуалет (заводское изделие);
- КТПН;
- шлагбаум;
- наблюдательные скважины;
- подъездная дорога.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

40

6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Осуществление рассматриваемой в настоящей работе намечаемой деятельности неизбежно сопряжено с воздействием на окружающую среду.

Принятие экологически ориентированных управленческих решений на начальной стадии реализации намечаемой деятельности требует анализа этого воздействия в аспекте соответствия нормам природоохранного законодательства.

6.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновое загрязнение) в районе расположения объекта характеризуется фоновой концентрацией (фон) вредного вещества.

Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух ожидается на этапе строительно-монтажных работ (СМР), а также на этапе эксплуатации объекта.

В период производства работ на территории объекта появятся временные источники выбросов, связанные с производством работ: разгрузка (пересыпка) пылящих материалов, работа спецтехники, сварка металлических конструкций, спайка полимерных материалов.

Все механизмы и машины, задействованные в СМР, принадлежат подрядчикам, выполняющим данные виды работ. Обслуживание данного автотранспорта на период производства работ будет осуществляться подрядчиком в специализированных и предназначенных для этого местах, за территорией объекта. Мойка техники на территории площадки и в пределах участка производства работ запрещена.

6.1.1 Характеристика объекта как источника воздействия на атмосферу на период производства работ

При проведении работ по строительству объекта намечаемой деятельности будет оказываться негативное воздействие на атмосферный воздух. Оценка воздействия объекта намечаемой деятельности на период строительно-монтажных работ будет выполнена после утверждения проектных решений заказчиком. Стоит отметить, что источники выбросов загрязняющих веществ на период СМР будут оказывать кратковременное воздействие.

Период эксплуатации объекта намечаемой деятельности сопряжен с появлением таких источников выбросов вредных веществ как:

6001 – тело полигона;

6002 - работа спецтехники по разгрузке и размещению отходов;

6003 - участок хранения минерального грунта;

6004 - пруд-накопитель поверхностного стока;

6005 - пруд-накопитель фильтрата;

6006 – площадка биодеструкции.

Суммарные данные по выбросам представлены в таблице 6.1. Всего выбрасывается 19 наименований веществ, общее количество выбросов – 20,4020381 г/с или 323,248237 т/год. В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 2-4 класса опасности.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата	Лист	41
						189214-00-00-ОВОС-01	

Таблица 6.1 Суммарный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации полигона с учетом предлагаемой реконструкции

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха				Выброс вещества	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	Класс опасн.	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.200000	0.040000	0.000000	3	0.5302567	4.0755433
303	Аммиак	0.200000	0.040000	0.000000	4	0.1728002	2.9692395
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	0.400000	0.060000	0.000000	3	0.0803189	0.5617924
328	Углерод; Сажа	0.150000	0.050000	0.000000	3	0.0691366	0.4914440
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.500000	0.050000	0.000000	3	0.0737231	0.7482909
333	Дигидросульфид; Сероводород	0.008000	0.000000	0.000000	2	0.0086384	0.1471338
337	Углерод оксид	5.000000	3.000000	0.000000	4	1.0262465	4.6748176
410	Метан	0.000000	0.000000	50.000000		17.1552040	294.779189
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	200.000000	50.000000	0.000000	4	0.0519319	1.6364136
501	Пентилены; Амилены (смесь изомеров)	1.500000	0.000000	0.000000	4	0.0031251	0.0984748
602	Бензол	0.300000	0.100000	0.000000	2	0.0006454	0.0203351
616	Диметилбензол; Ксиол (смесь изомеров о-,м-,п-)	0.200000	0.000000	0.000000	3	0.1449784	2.5106084
621	Метилбензол; Толуол	0.600000	0.000000	0.000000	3	0.2367650	4.1022548
627	Этилбензол	0.020000	0.000000	0.000000	3	0.0307993	0.5292266
1071	Гидроксибензол; Фенол	0.010000	0.006000	0.000000	2	0.0001195	0.0037658
1325	Формальдегид	0.050000	0.010000	0.000000	2	0.0311235	0.5347973
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер.на углерод	5.000000	1.500000	0.000000	4	0.0358889	0.0208500
2732	Керосин	0.000000	0.000000	1.200000		0.1177750	0.8442689
2908	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния (Шамот	0.300000	0.100000	0.000000	3	0.6325617	4.4997909
Всего						20.4020381	323.248237

Определение перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух из источников хозяйствующего субъекта, подлежащих государственному учету и нормированию, осуществляется в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 8.07.2015г. №1316-р.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2. Итоговый перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию

Н п/п	Вредные вещества		
	Код	Наименование	
1	2	3	
1	301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	
2	303	Аммиак	
3	304	Азот (II) оксид; Азота оксид	
4	328	Углерод; Сажа	
5	330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	
6	333	Дигидросульфид; Сероводород	
7	337	Углерод оксид	

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

42

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

8	410	Метан
9	415	Смесь углеводородов предельных С1-С5
10	501	Пентилены; Амилены (смесь изомеров)
11	602	Бензол
12	616	Диметилбензол; Ксиол (смесь изомеров о-,м-,п-)
13	621	Метилбензол; Толуол
14	627	Этилбензол
15	1071	Гидроксибензол; Фенол
16	1325	Формальдегид
17	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер.на углерод
18	2732	Керосин
19	2908	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния (Шамот

Таблица 6.3 (Часть 1) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м
№	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок захоронения отходов 4 и 5 класса опасности	Выброс биогаза	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6001			5.00
	Пересыпка грунта	1	1976.00						
Участок хранения минерального грунта	Работа спецтехники по разгрузке отходов	5	1976.00	Неорганизованный выброс	1	6002			5.00
	Пересыпка грунта	1	1976.00						
Пруд накопитель поверхностного стока	Пруд накопитель поверхностного стока	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6003			5.00
Пруд накопитель фильтрата	Пруд накопитель фильтрата	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6004			2.00
Площадка биодесструкции	Выброс биогаза	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6005			2.00
	Работа спецтехники	2	1976.00						

Таблица 6.3 (Часть 2)

№ ист	Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	
	X1	Y1	X2	Y2			Код	Наименование	г/с		
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6001	2243476	460800	2243804	460876	226	301	Азота диоксид; Азот(IV) оксид	0.0264205		0.4539854	0.4539854
						303	Аммиак	0.1268660		2.1799480	2.1799480
						330	Сера диоксид;	0.0166616		0.2862971	0.2862971
						616	Диметилбензол; Ксиол	0.1054440		1.8118517	1.8118517
						410	Метан	12.5949599		216.4201643	216.4201643
						2908	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния	0.3061041		2.1775021	2.1775021
						333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0061886		0.1063389	0.1063389
						1325	Формальдегид	0.0228502		0.3926360	0.3926360

Инв. № подп.	Подп. и дата
зам. инв. №	

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

43

Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

							627	Этилбензол	0.0226121		0.3885461	0.3885461
							621	Метилбензол;	0.1720903		2.9570401	2.9570401
							Толуол					
							337	Углерод оксид	0.0599817		1.0306696	1.0306696
6002	2243476	460800	2243804	460876	226		301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.3067733		2.1512506	2.1512506
							304	Азот (II) оксид	0.0498507		0.3495782	0.3495782
							Азота оксид					
							330	Сера диоксид;	0.0316933		0.2233284	0.2233284
							2704	Бензин (нефтяной)	0.0187778		0.0131500	0.0131500
							2732	Керосин	0.0731794		0.5277168	0.5277168
							328	Углерод; Сажа	0.0429294		0.3067452	0.3067452
							337	Углерод оксид	0.5792306		2.0667887	2.0667887
6003	2243321	460788	2243380	460893	63		2908	Пыль неорганиче ская:70-20% дву окиси кремния	0.3264576		2.3222888	2.3222888
6004	2243781	460630	2243804	460642	25		501	Пентилены; Амил ены	0.0022642		0.0713473	0.0713473
							602	Бензол	0.0004676		0.0147333	0.0147333
							616	Диметилбензол; Ксиол (смесь и замеров о-,м-,п)	0.0009827		0.0309672	0.0309672
							333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0001515		0.0004775	0.0004775
							621	Метилбензол; То луол	0.0017144		0.0540221	0.0540221
							1071	Гидроксибензол; Фенол	0.0000866		0.0027284	0.0027284
							415	Смесь углеводор одов предельных C1-C5	0.0376259		1.1856207	1.1856207

Продолжение таблицы 6.3 (Часть 3)

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6005	2243736	460604	2243776	460625	25	501	Пентилены; Амил ены (смесь изом еров)	0.0008609		0.0271275	0.0271275
						602	Бензол	0.0001778		0.0056018	0.0056018
						616	Диметилбензол; Ксиол (смесь и замеров о-,м-,п)	0.0003737		0.0117742	0.0117742
						333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0000576		0.0018154	0.0018154
						621	Метилбензол; То луол	0.0006518		0.0205401	0.0205401
						1071	Гидроксибензол; Фенол	0.0000329		0.0010374	0.0010374
						415	Смесь углеводор одов предельных C1-C5	0.0143060		0.4507929	0.4507929
6006	2243434	460989	2243610	461036	62	301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.0095660		0.1643740	0.1643740
						303	Аммиак	0.0459342		0.7892915	0.7892915
						330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.0060326		0.1036593	0.1036593
						616	Диметилбензол; Ксиол (смесь и замеров о-,м-,п)	0.0381780		0.6560153	0.6560153
						410	Метан	4.5602441		78.3590250	78.3590250
						333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0022407		0.0385020	0.0385020
						621	Метилбензол; То	0.0623085		1.0706525	1.0706525

Инв. № подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

44

							луол				
6007	2243434	460989	2243610	461036	62	337	Углерод оксид	0.0217175	0.3731735	0.3731735	
						1325	Формальдегид	0.0082733	0.1421613	0.1421613	
						627	Этилбензол	0.0081872	0.1406805	0.1406805	
						301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.1874969	1.3059333	1.3059333	
						304	Азот (II) оксид	0.0304682	0.2122142	0.2122142	
						330	Азота оксид	0.0193356	0.1350061	0.1350061	
						2704	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.0171111	0.0077000	0.0077000	
						2732	Бензин (нефтяной)	0.0445956	0.3165521	0.3165521	
						328	Керосин	0.0262072	0.1846988	0.1846988	
						337	Углерод оксид	0.3653167	1.2041858	1.2041858	

6.1.2 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Инвентаризация выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определены в г/с при максимальной работе всех источников и в т/год – на годовой период.

Качественный и количественный состав выбросов вредных веществ, поступающих в атмосферу от объекта, определен расчетным методом по утвержденным методикам.

Тело полигона. Источник выброса № 6001

Источник выделения № 1. Выбросы биогаза от карт полигона

Расчет выбросов проведен согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004 [6].

Выход биогаза при метановом брожении бытовых отходов определяется по формуле:

$$Q_{t2} = 10^{-6} \times R \times (100 - W) \times (0.92 \times Ж + 0.62 \times У + 0.34 \times Б), \text{ где}$$

Q_{t2} – удельный выход биогаза за период активного выхода, кг/кг отходов;

W – средняя влажность отходов, 49 %;

R – содержание органической составляющей в отходах на сухую массу, %;

$Ж$ – содержание жироподобных веществ в органике отходов, 2 %;

$У$ – содержание углеводородных веществ в органике отходов, 83 %;

$Б$ – содержание белковых веществ в органике отходов, 15 %.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к 1 тонне отходов, определяется по формуле:

$$P_{y\theta} = \frac{Q}{t_{c\theta p}} \times 10^3, \text{ кг/т отходов в год, где}$$

$t_{c\theta p}$ – период полного сбраживания органической части отходов в годах, определяется по приближенной эмпирической формуле:

$$t_{c\theta p} = \frac{10248}{T_{\text{тепл.}} \times t_{cp.\text{тепл.}}^{0,301966}}, \text{ где}$$

$t_{cp.\text{тепл.}}$ – среднемесячная температура воздуха в районе объекта намечаемой деятельности, $^{\circ}\text{C}$;

$T_{\text{тепл.}}$ – продолжительность теплого периода года, сут.

Средняя плотность биогаза составляет обычно 1,24755 кг/куб. м [6].

Инв. № подп.	Поряд. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата	Лист
						45

189214-00-00-ОВОС-01

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе определяется по формуле:

$$C_{\text{вес.}i} = 10^{-4} \frac{C_i}{\rho_{\text{б.}e.}}, \% \text{, где}$$

$\rho_{\text{б.}e.}$ – плотность биогаза, кг/куб.м;

C_i – концентрация компонентов в биогазе, определенная инструментальным методом, мг/куб. м.

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год, определяются по формуле:

$$P_{y\partial.i} = \frac{C_{\text{вес.}i} \times P_{y\partial}}{100}, \text{ кг/т отходов в год.}$$

Суммарный максимально-разовый выброс биогаза определяется по формуле:

$$M_{\text{сум}} = \frac{P_{y\partial} \times \sum D}{86,4 \times T_{\text{мен}}}, \text{ г/с, где}$$

D – количество активно стабильных генерирующих биогаз отходов;

$T_{\text{мен}}$ – продолжительность теплого периода в районе объекта намечаемой деятельности.

Валовый выброс биогаза, т/год:

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} \times \left(\frac{a \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{v \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1,3} \right) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

a, v – периоды теплого и холодного времени года в месяцах ($a=5; v=2$).

Мощность полигона составляет 27000 т/год (Дгод.= 27000 т/год). Содержание продуктов природного растительного и животного происхождения – 55%.

Выход биогаза:

$$Q_{t2} = 10^{-6} \times 55 \times (100 - 49) \times (0,92 \times 2 + 0,62 \times 83 + 0,34 \times 15) = 0,163812 \text{ кг/кг отх.}$$

$$t_{c\partial p} = \frac{10248}{210 \times 14,14^{0,301966}} = 22 \text{ года}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к 1 тонне отходов:

$$P_{y\partial} = \frac{0,163812}{22} \times 10^3 = 7,446 \text{ кг/т отходов в год}$$

Определяем весовое процентное содержание компонентов в биогазе, согласно инструментальным данным, и удельные массы компонентов. Таблица 6.4.

Таблица 6.4. Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Наименование вещества	C _{вес} , %	P _{уд.и} , кг/т отх.
Метан	52,915	3,9400509
Углерода оксид	0,252	0,0187639
Толуол	0,723	0,0538346
Ксилол	0,443	0,0329858
Этилбензол	0,095	0,0070737
Аммиак	0,533	0,0396872
Азота диоксид	0,111	0,0082651
Сера диоксид	0,070	0,0052122
Сероводород	0,026	0,0019360
Формальдегид	0,096	0,0071482

Инв. № подп.	Порядк. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копч	Лист

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

46

Расчет выбросов биогаза от карт полигона на 2022 год

Суммарное количество отходов на 2021 год, активно вырабатывающих биогаз:

$$\sum D_{2021} = 27000 \text{ т}$$

Выбросы компонентов биогаза за 2022 год (*источник выброса №6004*) составят:

Наименование вещества		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Метан	410	12,5949599	216,4201643
Углерода оксид	337	0,0599817	1,0306696
Толуол	621	0,1720903	2,9570401
Ксиол	616	0,1054440	1,8118517
Этилбензол	627	0,0226121	0,3885461
Аммиак	303	0,1268660	2,1799480
Азота диоксид	301	0,0264205	0,4539854
Сера диоксид	330	0,0166616	0,2862971
Сероводород	333	0,0061886	0,1063389
Формальдегид	1325	0,0228502	0,3926360
ИТОГО:		13,1540747	226,0274773

Источник выделения № 2. Расчет выбросов от ссылки и уплотнения грунта

Расчет выбросов проведен в соответствии с "Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" (Новороссийск, 2001 г.) [8]:

Ссылка, перевалка, перемещение отходов

$$G = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B / 3600, \text{ г/с}$$

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий, условий пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

G – усредненная производительность узла пересыпки, г/с;

Уплотнение отходов

Движение автотранспорта обуславливает выделение пыли:

$$Q = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times N \times L \times q_1 \times C_6 \times C_7}{3600}, \text{ г/с}$$

C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, $C_1=0,8$;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, $C_2=0,6$;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог, $C_3=1,0$;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, $C_6 = K_5$;

N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N=2$;

L – средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км; $L=0,015$ км;

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7=0,01$;

Инв. № подп.	Порядк. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но.док	Подп.	Дата	Лист
						47

189214-00-00-ОВОС-01

q_1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, $q_1 = 1450$ г.

Годовое количество поступающих на полигон отходов – 27000 т/год. Уплотненный слой отходов IV и V классов опасности высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,25 м.

Исходные данные

Параметры	Грунт
Размер куска, мм	1-3
Коэффициент К1	0,05
Коэффициент К2	0,03
Влажность материала, %	0-5 %
Коэффициент К3 (до 5 м/с)	1,2
Коэффициент К4	1
Коэффициент К5	0,7
Коэффициент К7	0,8
Коэффициент В	0,6
G, Количество пересыпаемой породы, т/год	9000
Время пересыпки, час/год	1976
G, Количество пересыпаемой породы, т/час	4,555

Пересыпка грунта:

Максимально разовые выбросы пыли неорганической (SiO_2 20-70 %) составят:

$$q_{\text{грунт}} = 0,4 \times 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,8 \times 0,7 \times 4,3315 \times 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,2910768 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы пыли неорганической (SiO_2 20-70 %) составят:

$$M_{\text{грунт}} = 0,2910768 \times 1976 \times 3600 / 10^6 = 2,0706039 \text{ т/год}$$

Уплотнение:

$$q_{\text{грунт}} = 0,4 \times 0,8 \times 0,6 \times 1,0 \times 2 \times 0,015 \times 1450 \times 0,7 \times 0,01 / 3600 = 0,0000081 \text{ г/с},$$

$$M_{\text{грунт}} = 0,0000081 \times 1976 \times 3600 / 10^6 = 0,00005762 \text{ т/год}$$

Выбросы от ссыпки и уплотнения грунта:

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %)	0,2910849	2,0706615

Работа спецтехники по разгрузке и размещению отходов.

Источник выброса № 6002

При производстве работ по разгрузке и размещению отходов эксплуатируется 2 единицы спецтехники. Технологические операции осуществляются бульдозером Caterpillar D6 170 кВт и мусороуплотнителем BOMAG BC 462 RB 190 кВт.

Спецтехника на полигоне работает 8 часов в день, 247 дней в год.

Таблица 6.5. Перечень спецтехники

Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Кол-во машин
Мультилифт (KC24/5700 на шасси КАМАЗ 6520)	294	1
Бульдозер (Caterpillar D6)	170	3
Мусороуплотнитель (BOMAG BC 462 RB)	190	1
ИТОГО:		5

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

48

Изм.	Копия	Лист	Но. док.	Подп.	Дата

Расчет выбросов выполнен с применением программного комплекса «Модульный ЭкоРасчет» (версия 4.1) НПП «ЛОГУС».

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (источник выбросов № 6002):

Вредное вещество	Код в-ва	Максимально разовый выброс (г/сек)	Валовый выброс (т/год)
Азота диоксид	301	0.3067733	2.1512506
Азота оксид	304	0.0498507	0.3495782
Бензин	2704	0.0187778	0.0131500
Керосин	2732	0.0731794	0.5277168
Сажа	328	0.0429294	0.3067452
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	330	0.0316933	0.2233284
Оксид углерода (CO)	337	0.5792306	2.0667887
ИТОГО		1,1024345	5,6385579

Участок хранения минерального грунта. Источник выброса № 6003

Расчет выбросов проведен в соответствии с "Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" (Новороссийск, 2001 г.) [8]:

Ссыпка, перевалка, перемещение отходов

$$G = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B / 3600, \text{ г/с}$$

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий, условий пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

G – усредненная производительность узла пересыпки, г/с;

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Объем ежегодно пересыпаемого грунта – 4500 м³/год.

Исходные данные

Параметры	Грунт
Размер куска, мм	1-3
Коэффициент K1	0,05
Коэффициент K2	0,03
Влажность материала, %	0-5 %
Коэффициент K3 (до 5 м/с)	1,2
Коэффициент K4	1
Коэффициент K5	0,7
Коэффициент K7	0,8
Коэффициент B (1,5 м)	0,6
G, Количество пересыпаемой породы, т/год	9600
Время пересыпки, час/год	1976
G, Количество пересыпаемой породы, т/час	4,858

Пересыпка грунта:

Максимально разовые выбросы пыли неорганической (SiO₂ 20-70 %) составят:

$$Q_{\text{грунт}} = 0,4 \times 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,8 \times 0,7 \times 2,7327 \times 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,3264576 \text{ г/с}$$

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

49

Валовые выбросы пыли неорганической (SiO₂ 20-70 %) составят:

$$M_{\text{грунт}} = 0,3264576 \times 1976 \times 3600 / 106 = 2,3222888 \text{ т/год}$$

Выбросы от ссыпки:

Наименование загрязняющего вещества	Код в-ва	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70 %)	2908	0,3264576	2,3222888

Пруд-накопитель поверхностного стока. Источник выброса № 6004

Площадь поверхности пруда-накопителя – 1134 м².

Расчет выбросов от пруда-накопителя выполнен по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (PM62-91-90), Воронеж, 1991 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу с открытой поверхности нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$G = 2,78 \times 10^{-4} \times (5,38 + 4,1 \times W_{max}) \times F \times P_i \times x_i \times M^{1/2}, \text{ г/с,}$$

где W_{max} – максимальная скорость ветра, $W_{max} = 4,3 \text{ м/с}$;

F – площадь поверхности жидкости, м²;

P_i – давление насыщенного пара при максимальной температуре жидкости, мм рт.ст.;

x_i – мольная доля вещества, для однокомпонентной жидкости $x_i = 1$;

M – молекулярная масса вещества, кг/моль;

$2,78 \times 10^{-4}$ – переводной коэффициент, принят по методике (1/3600);

5,38 – расчетный коэффициент, принят по методике.

Выбросы загрязняющих веществ (кг/час) рассчитываются по формуле:

$$G = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times W) \times F \times P_i \times x_i \times M^{1/2}, \text{ где}$$

P_i – давление насыщенного пара при среднегодовой температуре жидкости, мм рт.ст;

W – среднегодовая скорость ветра, 4,0 м/с.

0,001 – переводной коэффициент, принят по методике.

Площадь поверхности, м ²	Время работы, час/год	Давление насыщенного пара, P_i , мм рт.ст.	Молекулярная масса, M	Содержание нефтепродуктов, мг/л
1134	8760 (круглогодично)	477,87	268	12

Мольная доля нефтепродуктов составит:

$$Xn/n = 0,000012/268 / (0,000012/268 + (1-0,000012)/18) = 0,00000080$$

Выбросы загрязняющих веществ от пруда-накопителя (источник № 6004):

Вредное вещество	Код в-ва	% масс.	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	415	86,91	0,0376259	1,1856207
Амилены	501	5,23	0,0022642	0,0713473
Бензол	602	1,08	0,0004676	0,0147333
Толуол	621	3,96	0,0017144	0,0540221
Ксиол	616	2,27	0,0009827	0,0309672
Сероводород	333	0,35	0,0001515	0,0047747
Фенол	1071	0,2	0,0000866	0,0027284
Всего		100	0,0432929	1,3641936

Инв. № подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата	Лист
						50

189214-00-00-ОВОС-01

Пруд-накопитель фильтрата. Источник выброса № 6005

Площадь поверхности пруда-накопителя – 517,4 м².

Расчет выбросов от пруда-накопителя выполнен по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (PM62-91-90), Воронеж, 1991 г.

Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу с открытой поверхности нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$G = 2,78 \times 10^{-4} \times (5,38 + 4,1 \times W_{max}) \times F \times P_i \times x_i \times M^{1/2}, \text{ г/с,}$$

где W_{max} – максимальная скорость ветра, $W_{max} = 4,3$ м/с;

F – площадь поверхности жидкости, м²;

P_i – давление насыщенного пара при максимальной температуре жидкости, мм рт.ст.;

x_i – мольная доля вещества, для однокомпонентной жидкости $x_i = 1$;

M – молекулярная масса вещества, кг/моль;

$2,78 \times 10^{-4}$ – переводной коэффициент, принят по методике (1/3600);

5,38 – расчетный коэффициент, принят по методике.

Выбросы загрязняющих веществ (кг/час) рассчитываются по формуле:

$$G = 0,001 \times (5,38 + 4,1 \times W) \times F \times P_i \times x_i \times M^{1/2}, \text{ где}$$

P_i – давление насыщенного пара при среднегодовой температуре жидкости, мм рт.ст.;

W – среднегодовая скорость ветра, 4,0 м/с.

0,001 – переводной коэффициент, принят по методике.

Площадь поверхности, м ²	Время работы, час/год	Давление насыщенного пара, P_i , мм рт.ст.	Молекулярная масса, M	Содержание нефтепродуктов, мг/л
517,4	8760 (круглогодично)	477,87	268	10

Мольная доля нефтепродуктов составит:

$$Xn/n = 0,000010/268 / (0,000010/268 + (1-0,000010)/18) = 0,00000067$$

Выбросы загрязняющих веществ от пруда-накопителя (источник № 6005):

Вредное вещество	Код в-ва	% масс.	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	415	86,91	0,0143060	0,4507929
Амилены	501	5,23	0,0008609	0,0271275
Бензол	602	1,08	0,0001778	0,0056018
Толуол	621	3,96	0,0006518	0,0205401
Ксиол	616	2,27	0,0003737	0,0117742
Сероводород	333	0,35	0,0000576	0,0018154
Фенол	1071	0,2	0,0000329	0,0010374
Всего		100	0,0164607	0,5186894

Площадка биодеструкции.

Выброс биогаза. Источник выброса № 6006

Расчет выбросов проведен согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004 [6].

Выход биогаза при метановом брожении бытовых отходов определяется по формуле:

$$Q_{t2} = 10^{-6} \times R \times (100 - W) \times (0,92 \times \mathcal{K} + 0,62 \times Y + 0,34 \times B), \text{ где}$$

Q_{t2} – удельный выход биогаза за период активного выхода, кг/кг отходов;

W – средняя влажность отходов, 49 %;

Инв. № подп.	Поряд. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

51

R – содержание органической составляющей в отходах на сухую массу, %;

Ж – содержание жироподобных веществ в органике отходов, 2 %;

У – содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, 83 %;

Б – содержание белковых веществ в органике отходов, 15 %.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к 1 тонне отходов, определяется по формуле:

$$P_{y\partial} = \frac{Q}{t_{c\partial p}} \times 10^3, \text{ кг/т отходов в год, где}$$

$t_{c\partial p}$ – период полного сбраживания органической части отходов в годах, определяется по приближенной эмпирической формуле:

$$t_{c\partial p} = \frac{10248}{T_{mepn} \times t_{cp.mepn}}, \text{ где}$$

$t_{cp.mepn}$ – среднемесячная температура воздуха в районе ТБО и ПО, $^{\circ}\text{C}$;

T_{mepn} – продолжительность теплого периода года, сут.

Средняя плотность биогаза составляет обычно 1,24755 кг/куб. м [6].

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе определяется по формуле:

$$C_{\text{вес.}i} = 10^{-4} \frac{Ci}{\rho_{\delta.e.}}, \%, \text{ где}$$

$\rho_{\delta.e.}$ – плотность биогаза, кг/куб.м;

C_i – концентрация компонентов в биогазе, определенная инструментальным методом, мг/куб. м.

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год, определяются по формуле:

$$P_{y\partial.i} = \frac{C_{\text{вес.}i} \times P_{y\partial}}{100}, \text{ кг/т отходов в год.}$$

Суммарный максимально-разовый выброс биогаза определяется по формуле:

$$M_{cym} = \frac{P_{y\partial} \times \sum D}{86,4 \times T_{mepn}}, \text{ г/с, где}$$

D – количество активно стабильных генерирующих биогаз отходов;

T_{mepn} – продолжительность теплого периода в районе полигона ТБО.

Валовый выброс биогаза, т/год:

$$G_{cym} = M_{cym} \times \left(\frac{a \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{v \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1,3} \right) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

a, v – периоды теплого и холодного времени года в месяцах ($a=5$; $v=2$).

Мощность полигона составляет 21 000 т/год (Дгод.= 21000 т/год). Содержание продуктов природного растительного и животного происхождения – 55%.

Выход биогаза:

$$Q_{t2} = 10^{-6} \times 55 \times (100 - 49) \times (0,92 \times 2 + 0,62 \times 83 + 0,34 \times 15) = 0,163812 \text{ кг/кг отх.}$$

$$t_{c\partial p} = \frac{10248}{210 \times 14,14^{0,301966}} = 22 \text{ года}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к 1 тонне отходов:

Инв. № подп.	Порядк. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Лист

52

189214-00-00-ОВОС-01

$$P_{y\partial} = \frac{0,163812}{22} \times 10^3 = 7,446 \text{ кг/т отходов в год}$$

Определяем весовое процентное содержание компонентов в биогазе, согласно инструментальным данным, и удельные массы компонентов. Таблица 6.6.

Таблица 6.6. Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Наименование вещества	C _{вес} , %	P _{уд.и} , кг/т отх.
Метан	52,915	3,9400509
Углерода оксид	0,252	0,0187639
Толуол	0,723	0,0538346
Ксиол	0,443	0,0329858
Этилбензол	0,095	0,0070737
Аммиак	0,533	0,0396872
Азота диоксид	0,111	0,0082651
Сера диоксид	0,070	0,0052122
Сероводород	0,026	0,0019360
Формальдегид	0,096	0,0071482

Расчет выбросов биогаза от карт полигона на 2022 год

Суммарное количество отходов на 2021 год, активно вырабатывающих биогаз:

$$\sum D_{2021} = 21\ 000 \text{ т}$$

Таблица 6.7. Выбросы компонентов биогаза за 2021 год составят:

Наименование вещества		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Метан	410	4,5602441	78,3590250
Углерода оксид	337	0,0217175	0,3731735
Толуол	621	0,0623085	1,0706525
Ксиол	616	0,0381780	0,6560153
Этилбензол	627	0,0081872	0,1406805
Аммиак	303	0,0459342	0,7892915
Азота диоксид	301	0,0095660	0,1643740
Сера диоксид	330	0,0060326	0,1036593
Сероводород	333	0,0022407	0,0385020
Формальдегид	1325	0,0082733	0,1421613
ИТОГО:		4,7626822	81,8375349

Работа спецтехники по разгрузке и размещению биогрунта.

Источник выброса № 6007

При производстве работ по разгрузке и размещению отходов эксплуатируется 3 единицы спецтехники. Источником выделения загрязняющих веществ являются двигатели автотранспорта. Перечень автотранспорта, представлен в таблице 6.8.

Спецтехника на полигоне работает 8 часов в день, 247 дней в год.

Таблица 6.8. Перечень спецтехники

Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Кол-во машин
Мультилифт (КС24/5700 на шасси КАМАЗ 6520)	294	1
Фронтальный погрузчик (ТО-18)	95	1

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

53

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

Укрывная машина (Буртоукрываематель -8)	60	1
ИТОГО:		3

Расчет выбросов выполнен с применением программного комплекса «Модульный ЭкоРасчет» (версия 4.1) НПП «ЛОГУС».

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (источник выбросов № 6007):

Вредное вещество	Код в-ва	Максимально разовый выброс (г/сек)	Валовый выброс (т/год)
Азота диоксид	301	0.1874969	1.3059333
Азота оксид	304	0.0304682	0.2122142
Бензин	2704	0.0171111	0.0077000
Керосин	2732	0.0445956	0.3165521
Сажа	328	0.0262072	0.1846988
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	330	0.0193356	0.1350061
Оксид углерода (CO)	337	0.3653167	1.2041858
ИТОГО		0,6905313	3,3662903

6.1.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен в программном комплексе «ПРИЗМА» НПП «ЛОГУС» версия 4.30 ред. 12 в соответствии с Приказ № 273 от 06.06.2017 г «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет рассеивания проведен для:

- максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ;
- средне-суточных концентраций загрязняющих веществ (расчет долгопериодных концентраций).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ выданы приволжским территориальным центром по мониторингу окружающей среды и представлены в таблице 6.9.

Таблица 6.9.

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	160
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °C	21.70
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °C	-9.70
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.00
СВ	5.00
В	21.00
ЮВ	12.00
Ю	13.00
ЮЗ	8.00
З	23.00
СЗ	10.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9.00

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере от источников проведен в условной системе координат. Размер расчетного прямоугольника 2200×2200 м, шаг

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

54

расчетной сетки 200×200м.

6.1.4 Результаты расчета максимально-разовых концентраций

Анализ расчетов проводился по контрольным точкам, местоположение которых принято на границе С33.

Таблица 6.10 Местоположение расчетных точек

№ точки	Координата		Местоположение расчетной точки
	X	Y	
1	2243600	461600	
2	2244390	461200	
3	2243600	460080	
4	2242730	460900	На границе С33 (500 м)

Для оценки качества атмосферного воздуха в районе размещения объекта использованы данные временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг.

Таблица 6.11 Фоновые концентрации

№ п/п	Наименование вещества	Концентрация, мг/м ³
1	Диоксид азота	0,055

Расчет максимальных приземных концентраций проводили для 15 загрязняющих веществ и 3 групп суммации при наиболее неблагоприятных метеорологических условиях.

6.1.5 Анализ расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ

Анализ расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ показал:

- по 13 загрязняющим веществам и 2 группам суммации максимальные приземные концентрации составляют менее 0,1 ПДК: аммиак, азота оксид, сажа, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, фенол, керосин, группа суммации: 6004 (аммиак + сероводород + формальдегид), 6043 (диоксид серы + сероводород);

- по 2 загрязняющим веществам и 1 группе суммации максимальные приземные концентрации составляют от 0,1 до 1,0 ПДК: азота диоксид, пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния, группа суммации: 6010 (диоксид азота + диоксид серы + углерод оксид + фенол).

6.1.6 Результаты расчета долгопериодных средних концентраций

Анализ расчета долгопериодных концентраций загрязняющих веществ показал:

- по всем 15 загрязняющим веществам и 3 группам суммации приземные концентрации составляют менее 0,1 ПДК аммиак, азота оксид, сажа, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, фенол, керосин, азота диоксид, пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния, группы суммации: 6004 (аммиак + сероводород + формальдегид), 6043 (диоксид серы + сероводород), 6010 (диоксид азота + диоксид серы + углерод оксид + фенол).

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата	Лист	55
						189214-00-00-ОВОС-01	

Выводы:

Уровень загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого полигоном, не выходит за пределы ПДК. Таким образом, негативное воздействие на загрязнение атмосферного воздуха является допустимым и может быть принято за норматив ПДВ.

6.1.7 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитана согласно постановления Правительства РФ № 913 от 13 сентября 2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду применяются с использованием дополнительного коэффициента 1,08 (постановление Правительства РФ от 24 января 2020 г.).

Таблица 6.11 - Экологические платежи от стационарных источников выброса

Код	Наименование	Выброс т/год	Базовый норматив платы, руб./т на 2018 год	Дополнительный коэффициент	Сумма платы с учетом коэффициентов, руб.
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	4.0755433	138,8	1,08	610,94024
303	Аммиак	2.9692395	138,8	1,08	445,10088
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	0.5617924	93,5	1,08	56,72980
328	Углерод; Сажа	0.4914440	146	1,08	77,49089
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.7482909	45,4	1,08	36,69020
333	Дигидросульфид; Сероводород	0.1471338	686,2	1,08	109,04027
337	Углерод оксид	4.6748176	1,6	1,08	8,07808
410	Метан	294.779189	108	1,08	34383,04460
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1.6364136	108	1,08	190,87128
501	Пентилены; Амилены (смесь изомеров)	0.0984748	3,2	1,08	0,34033
602	Бензол	0.0203351	56,1	1,08	1,23206
616	Диметилбензол; Ксиол (смесь изомеров о-,м-,п-)	2.5106084	29,2	1,08	79,17455
621	Метилбензол; Толуол	4.1022548	9,9	1,08	43,86131
627	Этилбензол	0.5292266	275	1,08	157,18030
1071	Гидроксибензол; Фенол	0.0037658	1823,6	1,08	7,41670
1325	Формальдегид	0.5347973	1823,6	1,08	1053,27686
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер.на углерод	0.0208500	3,2	1,08	0,07206
2732	Керосин	0.8442689	6,7	1,08	6,10913
2908	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния (Шамот	4.4997909	56,1	1,08	272,63333
Всего					13052,23724

6.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Учитывая характер направленности воздействия на атмосферный воздух и величины расчетных выбросов загрязняющих веществ, при выполнении строительных работ основными мероприятиями по снижению и недопущению их превышения, являются:

Инв. № подп.	Подп. и дата

Лист

189214-00-00-ОВОС-01

56

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

- перед началом работ проведение экспресс-контроля содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах ДВС автостроительной техники и автотранспорта, задействованных на восстановительных работах;
- немедленная регулировка двигателей автостроительной техники и автотранспорта в случае обнаружения выбросов NO₂ и CO, превышающих нормативные значения;
- при проведении погрузо-разгрузочных работ по мере возможности применять электрифицированное оборудование;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех видов работ.

6.1.6 Возможные аварийные выбросы

В разделе ОВОС рассмотрена аварийная ситуация, которая возможна при разгерметизации технологического оборудования (пролив дизельного топлива при заправке дорожно-строительной техники).

Рассматриваемая ситуация характеризуется кратковременностью воздействия выбросов на атмосферный воздух, поскольку повышенный уровень приземных концентраций формируется в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента.

6.1.7 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основные мероприятия, направленные на сокращение объемов и токсичности выбросов, а, следовательно, и снижения приземных концентраций при изоляции объекта предусмотрены по следующим направлениям:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и использование качественного топлива;
- контроль по содержанию оксида углерода, оксидов азота в выхлопных газах;
- контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;
- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей.

В целях снижения пылевыделения при разгрузке и перемещении грунта автотранспортом и автотракторной техникой необходимо производить погрузку материалов экскаваторами с наименьшей высоты выгрузки.

6.2 Определение влияния шума от объекта намечаемой деятельности на окружающую среду

Шум – один из наиболее распространенных вредных факторов окружающей среды. Шумовое воздействие рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы, которое заключается в отрицательном влиянии звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли) на объекты окружающей природной среды. Проблема борьбы с шумом является неотъемлемой частью охраны труда и защиты окружающей среды.

Расчеты проведены в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СНиП 23-03-2003 «Задача от шума», СП 51.13330.2011, и пособием по

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

57

составлению раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей среды» к СНиП 1.02.01-85.

Шумовые воздействия предприятия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности и периодичности.

6.2.1 Влияние источников шумового воздействия на границе СЗЗ

Для расчета уровня звука выбраны расчетные точки на границе СЗЗ :

РТ 1 (т.1 в расчете рассеивания);

Уровень звукового давления от источников шума в расчетных точках определяется по формуле: $L = L_p - 15\lg r + 10\lg \Phi - \frac{\beta_a \times r}{1000} - 10\lg \Omega,$

где L_p – уровень звуковой мощности источника шума, дБА;

Φ – фактор направленности источника шума, для ненаправленного источника $\Phi = 1$; $10 \times \lg \Phi = 0$

Ω – пространственный угол излучения звука, принимаемый для источника шума на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений $\Omega = 2\pi$, $10 \times \lg \Omega = 8$ дБ;

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

β – затухание звука в атмосфере, при расстоянии от источника шума до расчетной точки $r \leq 50$ м затухание в атмосфере не учитывается. При среднегеометрической частоте октавных полос, равной 500 Гц, $\beta_a = 3$ дБ/км.

Основные источники шума на площадке представлены в таблице 6.12.

Таблица 6.12

№ источника	Наименование источника	Норма, дБ	Уровень звука, дБ	Суммарный уровень звукового давления, дБ
Участок захоронения отходов IV и V классов опасности				
ИШ-1	Мультилифт	80	87	93,00
	Бульдозер	80	87	
	Мусороуплотнитель	80	87	
Площадка биодеструкции				
ИШ-2	Мультилифт	80	87	90,24
	Погрузчик	80	73	
	Укрывная машина	80	73	

Уровень звукового давления в расчетных точках от источника шума ИШ-1 и ИШ-2 рассчитывался по формуле, представленной выше. Исходные данные, необходимые для расчета, представлены в таблице 6.13.

Таблица 6.13

№ источника шума	Расстояние от ИШ до расчетной точки, м	
	РТ-1	
ИШ-1		610

Результаты расчета уровня звукового давления по площадке МСС в расчетной точке приведены в таблице 6.14.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

58

Таблица 6.14

№ источника шума	Эквивалентные уровни звукового давления, дБА
	РТ-1
ИШ-1	41,39
ИШ-2	37,59
Сумма уровней звукового давления	42,89
Допустимые уровни звукового давления	55

Проведенный акустический расчет показал, что суммарные уровни звукового давления, создаваемые источниками полигона, не превышают допустимые для рабочих мест и территорий, прилегающих к жилым домам.

6.2.2. Влияние источников шумового воздействия с учетом фонового уровня шума.

В качестве фона были использованы шумовые характеристики транспортных потоков по дороге федерального значения (трасса М-5) ИШ-3 (северное направление).

Шумовые характеристики источника шума приняты согласно СНиП 11-12-77 «Защита от шума» (раздел 10) и представлены в таблице 6.15.

Таблица 6.15

№ источника	Наименование источника	Норма, дБ	Уровень звука, дБ
ИШ-3	Транспортный поток по трассе М-5 (северное направление)	80	81

Уровень звукового давления в расчетных точках от источника шума ИШ-3 рассчитывался по формуле, представленной выше. Исходные данные, необходимые для расчета, представлены в таблице 6.16.

Таблица 6.16

№ источника шума	Расстояние от ИШ до расчетной точки, м
	РТ-1
ИШ-3	270

Результаты расчета суммарного уровня звукового давления, создаваемого источниками шума, расположенными на территории площадки полигона с учетом фонового уровня шума, приведены в таблице 6.17.

Таблица 6.17 Итоговые уровни звукового давления с учетом фона

№ источника шума	Эквивалентные уровни звукового давления, дБА
	РТ-1
ИШ-1, ИШ-2	42,89
Фоновый уровень шума ИШ-2	35,72
Сумма уровней звукового давления	43,69
Допустимые уровни звукового давления	55

Выводы:

Проведенный акустический расчет показал, что суммарные уровни звукового давления, создаваемые источниками полигона с учетом фонового уровня шума, создаваемого транспортным потоком по улице федерального значения, не превышают допустимые для рабочих мест и территорий, прилегающих к жилым домам.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

6.3 Предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение при ликвидации накопителя

Питьевое водоснабжение на период производства работ организуется с использованием привозной воды в количестве 5 л в смену на человека.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в выгребную яму, с последующим вывозом по договору на очистные сооружения. В целях охраны водной среды при производстве работ предусматриваются следующие мероприятия:

- установка на стоянках машин и механизмов специальных контейнеров для бытовых и производственных стоков;
- складирование материалов, осуществление заправки техники топливом и маслом в специально отведенных и оборудованных местах;
- запрещение базирования, ремонта, мойки автотранспорта и техники на берегах рек и ручьев.

6.4 Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы

Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы заключается в следующем:

- определение размеров и позиционирование площадок временного размещения отходов, хранения привозных грунтов и материалов при производстве работ;
- хранение и использование привозных минеральных почвогрунтов в соответствии с рекомендациями по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы;
- организация и ведение мониторинговых исследований качества почвенно-земельных ресурсов на объекте;
- разработка программы мониторинга качества почвенно-земельных ресурсов;
- разработка корректирующих/предупреждающих действий по итогам контроля/аудита.

6.5 Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир

Воздействие на растительный покров территории выражается в механической нагрузке (сведение древесной и напочвенной растительности, ухудшение почвенно-растительных условий) и возможным химическим воздействием в результате миграции загрязняющих веществ из накопителя.

Предотвращение распространения загрязнений за пределы объекта намечаемой деятельности осуществляется за счёт специальных конструктивных решений и природоохранных мероприятий.

6.6 Характеристика объекта проектирования как источника образования отходов

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности, в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала на территории объекта будут образовываться отходы 3 – 5 классов опасности.

Отнесение образующихся отходов к классу опасности для окружающей природной среды проведено в соответствии с Приказом Росприроднадзора "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 (ред. от 02.11.2018)).

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата	Лист	60
					189214-00-00-ОВОС-01	

6.6.1 Расчет и обоснование количества образующихся отходов при строительстве объекта намечаемой деятельности

Степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов), условий сбора и временного хранения отходов на территории проведения работ, условий транспортировки отходов с мест образования.

Необходимо отметить, что особенностями воздействия отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ, являются:

- факт образования отходов ограничено сроками проведения работ;
- отсутствие длительного накопления отходов на территории проведения работ.

Расчет количества отходов приведен за весь период строительства – 11 месяцев, с учетом 5 дневной рабочей недели и 8 часовового рабочего дня в одну смену.

Rасчет образования отходов от производства работ

Нормативы образования отходов строительных материалов и изделий приняты в соответствии с РДС 82-202-96, РД 153-39,4-115-01.

Расчет годового норматива образования отходов был выполнен по формуле:

$$M_{otx} = \sum_{i=1}^n (P_i \times m_i \times N_i) / 100,$$

Где P_i – годовой расход i -ого вида ремонтно-строительных материалов;

m_i – средняя масса единицы расхода i -ого вида ремонтно-строительных материалов, кг (в тех случаях, когда расход выражен в кг, принимается $m_i = 1$);

N_i – норма образования отхода при использовании ремонтно-строительных материалов, %.

Кроме того, отходы в период производства работ образуются при демонтаже части существующих конструкций и ограждений.

Временное хранение образующихся отходов осуществляется в специально отведенных местах на площадке производства работ.

Обращение с отходами, образующиеся в период строительных работ, будет регламентировано договорными отношениями между подрядной строительной организацией и специализированными лицензированными организациями.

6.6.2 Расчет и обоснование количества образующихся отходов на этапе эксплуатации

Эксплуатационный этап предполагает образование отходов, образующихся в результате жизнедеятельности персонала (Охрана) и при работе локальных очистных сооружений:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (жизнедеятельность работников площадки);
 - отходы (осадки) из выгребных ям;
 - спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
 - обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
 - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
 - шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
 - песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Инв. № подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Расчет количества отходов ведется на один год

Расчет образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (жизнедеятельность работников площадки)

Количество отходов потребления на производстве, образующихся в результате деятельности работников, было определено исходя из норм образования ТБО на одного человека в год, равных 266 кг (1,554 м³) или 0,729 кг/день [Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник А.Н.Мирный и др. М.: Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, 1997 г.].

Максимальная численность персонала в сутки – 16 человек.

Следовательно, годовой норматив образования данного вида отхода составит:

$$M_{отх.} = 16 \times 0,729 \times 248 \text{ дней} = 2892,67 \text{ кг/год} = 2,89 \text{ т/год.}$$

Расчет образования отходов (осадков) из выгребных ям

$$ПН_{о ХБС} = N_{чел.} \times m_{выг.} \text{ где}$$

N_{чел.} – число работающих в сутки, (16 человек);

m_{выг.} – удельная норма образования жидких отходов из непроницаемых выгребов неканализированных домов на 1 человека в период, принимается в соответствии со справочником «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)», m_{выг.}=2,0 м³/год, при средней плотности 1000 кг/м³ = 2,0 т/год;

Таким образом, норматив образования отходов в среднем за год составит:

$$ПН_{о ХБС} = 16 \times 2,0 = 32,0 \text{ т/год.}$$

Расчет образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной

Годовой норматив образования отхода был определен по формуле исходя из общего количества рабочих 19 человек:

$$M_{отх} = M_{исх} \times N_{год} \times K_{изн} \times 19$$

где: M_{исх} – масса новой спецодежды, кг;

N_{год} – годовой расход спецодежды, шт./год;

K_{изн} – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды, в процессе эксплуатации

$$M_{отх} = 2 \times 1 \times 0,8 \times 19 = 30,4 \text{ кг} = 0,0304 \text{ т/год}$$

Расчет образования обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства

Годовой норматив образования был определен аналогично отходу спецодежды. Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 6.18.

Таблица 6.18 - Расчет годового норматива образования отходов при списании спецобуви

Наименование спецобуви	Ед.изм.	Количество выдаваемое персоналу в соответствии с нормами, ед.	Срок носки спецодежды	Масса изношенной спецодежды, кг/шт.	Норматив образования отхода, кг/цикл
Сапоги кожаные	пар.	19	1 год	2,0	38
Итого:					38

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

62

Изм. Колчук Лист №док Подп. Дата

Таким образом, норматив образования отходов в среднем за год составит:

$$ПНо_{обувь} = 0,038 \text{ т/год}$$

Расчет образования обтирочного материала, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Образование промасленного обтирочного материала за период эксплуатации объекта намечаемой деятельности определено расчетом, исходя из нормы 2,6 кг/год на одного работающего в сутки (16 человек рабочих), и составляет при продолжительности работы 248 дней:

$$M_{обтир.м} = 2,6 \times 248 / 365 \times 16 = 28,265 \text{ кг/период} = 0,0283 \text{ т/период.}$$

Расчет образования отходов, образующихся при очистке поверхностного стока

Годовой норматив образования данного вида отходов (по сухому веществу) был рассчитан по формуле:

$$M_{отх.с} = Q \times (c_{нач..} - c_{конеч..}) \times 100 \% / 10^8,$$

где Q – производительность очистных сооружений, м³/год;

c_i – концентрация загрязняющих веществ до очистки и после, мл/л; (эффективность очистки); 10⁸ – коэффициент пересчета в т/год.

Исходные данные по концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 6.19.

Таблица 6.19. Характеристика стоков

Вид стока	Объем, м ³ /год	Входные концентрации		Концентрация на выходе	
		Вз. вещества мг/л	Н/пр., мг/л	Вз. вещ-а мг/л	Н/пр., мг/л
Дождевой сток	4319	300	1	45	0,15
Талый сток	4636	1500	1	225	0,15

*данные приведены согласно эффективности работы ЛОС

Норматив образования песка, выпавшего в осадок (**Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**):

$$M_{отх.с} = (4319 \times (300-45) + 4636 \times (1500-225)) \times 100 / 10^8 = 7,01 \text{ т/год (на сухое вещество)}$$

С учетом влажности отхода 10 % (масс.) [93]

$$M_{отх} = 7,01 \times 100 / (100 - 10,0) = 7,79 \text{ т/год.}$$

Норматив образования всплывших нефтепродуктов (**Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов**):

$$M_{отх} = Q \times (c_{нач..} - c_{конеч..}) \times 100 \% / 10^8,$$

где Q – производительность очистных сооружений, м³/год;

c_i – концентрация загрязняющих веществ до очистки и после, мл/л; (эффективность очистки); 10⁸ – коэффициент пересчета в т/год.

Исходные данные по концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 6.16.

$$M_{отх} = (4319 \times (1-0,15) + 4636 \times (1-0,15)) \times 100 / 10^8 = 0,0076 \text{ т/год (на сухое вещество)}$$

С учетом влажности отхода 85 % (масс.) [Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"]

$$M_{отх} = 0,0076 \times 100 / (100 - 85,0) = 0,05 \text{ т/год.}$$

Перечень, код по ФККО, масса и объем отходов производства и потребления,

Инв. № подп.	Порядк. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата	Лист
						63

189214-00-00-ОВОС-01

образование которых ожидается в процессе эксплуатации объекта, представлены в таблице 6.20.

Таблица 6.20. Перечень, код по ФККО, объемы образования отходов, образующихся в период эксплуатации

Код по ФККО	Наименование отходов по коду ФККО	Класс опасности	Ед. измерения	Использование отходов, т/год (т/1 цикл)
				Всего
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	т	2,89
7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	IV	т	32,0
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	т	0,038
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	т	0,0304
9 19 204 02 60 4	Обтирачный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV	т	0,030
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов*	III	т	0,05
9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)*	IV	т	7,79
ИТОГО 4 класса				42,7784
ИТОГО 3 класса				0,05
ВСЕГО ОТХОДОВ				42,8284

6.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Для минимизации негативного воздействия процессов обращения с отходами при производстве работ выполняются мероприятия:

- соблюдение границ отведенной территории;
- организация мест для сбора и временного хранения отходов;
- заправка техники только на специально отведенных и оборудованных для этого территориях;
- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярный контроль условий временного хранения отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами.

Временное хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							64

отходами.

Для временного накопления отходов, предусмотрены:

- металлические емкости – контейнеры объемом 0,75 куб.м. для накопления мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритного).

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) накапливается в металлических емкостях объемом 0,2 м³ по месту технического обслуживания автотранспорта в пределах накопителя.

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, спецодежда из натуральных синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) по мере износа списываются и до момента передачи в специализированную организацию, накапливаются в специально выделенном складском помещении в «биг-бэгах».

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритного) вывозится с территории объекта ежедневно автотранспортом специализированного предприятия.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

65

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в процессе проведения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль над соблюдением технологического режима;
- недопущение работы техники в форсированном режиме;
- соблюдение правил противопожарной безопасности.

7.2 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях

В отдельные периоды, когда метеорологические условия неблагоприятны (периоды с НМУ) и способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

В качестве организационных мероприятий для снижение выбросов при НМУ рекомендуется предусмотреть график работ, позволяющий снизить количество одновременно работающих технологических машин.

7.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов, недр, почвенного слоя

Для исключения негативного воздействия на грунтовый покров в процессе проведения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление работ строго в границах отведенной территории без отвода дополнительных земельных участков;
- движение спецтехники с использованием существующей дорожной сети и с учетом местных условий;
- слив и заправка спецтехники на специально отведенных и оборудованных для этого местах, передвижными автозаправками;
- складирование образующихся отходов на специально отведенных площадках.

7.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В границах водоохраных зон допускается проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод. В соответствии с Водным кодексом ст. 65 в границах водоохраных зон проектом исключено:

- размещение мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, радиоактивных отходов;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- заправка автомобилей осуществляется на стационарных АЗС. Заправка тяжелой строительной техники, предусмотрена на передвижном заправочном пункте. В целях

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №			
Изм.	Копч	Лист	Нодрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

66

предотвращения пролива ГСМ заправка производится с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки ведер и другой открытой посуды исключено.

- слив масел на растительность, почвенный покров и в водные объекты запрещается;
- концентрированный сброс неочищенных сточных вод непосредственно в русло рек и в пределах водоохранных зон отсутствует;
- стоянка строительной техники во время производства строительно-монтажных работ и размещение склада ГСМ предусмотрено в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие, за пределами прибрежно-защитных и водоохранных зон.

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеуказанными ограничениями исключено:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы в рамках строительных работ не прогнозируется.

Строительство дополнительных сооружений, трубопроводов и выпуска сточных вод вблизи и на акватории реки проектом не предусматривается. Сброс хозяйствственно-бытовых и производственных сточных вод в водные объекты не предусматривается.

В целях уменьшения воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания проектом предусмотрены природоохранные мероприятия. Все мероприятия по охране окружающей среды при строительстве будут выполнены с учетом действующего законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

- все работы должны выполняться с учетом требований по соблюдению водоохранного режима, установленного в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водотоков, а также правил установления рыбоохранных зон;

- запрещение сброса сточных вод в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;

- максимальное использование существующих дорог и мостов для передвижения строительно-монтажной и транспортной техники;

- проезд автотранспорта и строительной техники в границах территории временных автодорог;

- проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов запрещается;

- вся техника должна заправляться за пределами пойменных участков, в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах (гаражах, специализированных сооружениях АЗС, и местах приписки автотранспорта);

- осуществление заправки топливом дорожно-строительной техники, на территории специально отведённых для этого площадок, выполненных из твердых покрытий, предотвращающих фильтрацию в почву;

- запрет на мойку строительной техники в границах строительной площадки;

- соблюдение технологии производства работ, с исключением не предусмотренных проектом работ;

- профилактические мероприятия, обеспечивающие исправную работу техники;

- стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел оборудуются специальными поддонами;

- парковка машин и механизмов в нерабочее время, предусмотрена на специально подготовленной площадке;

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

67

- при работе в границе водоохранной зоне реки все машины и механизмы оборудуются защитными поддонами под двигателем, исключающие попадание загрязняющих веществ в водный объект и на прилегающие территории;
- оборудование строительных площадок биотуалетами, полностью исключающими попадание фекальных отходов во внешнюю среду, и обеспечение своевременного вывоза их содеримого;
- запрет на сброс в водные объекты сточных вод (производственных, хозяйственномбытовых, поверхностно-ливневых и т.д.), которые могут содержать возбудителей инфекционных заболеваний, чрезвычайно опасные вещества.

Для хозяйственно-бытовых нужд предусматривается доставка воды, соответствующей ГОСТ 18294-89 «Вода питьевая», в герметично закрытых емкостях из ближайшего населенного пункта. Обеспечение временных передвижных бытовых городков и стройплощадок питьевой водой предусматривается с использованием покупной бутилированной питьевой воды. Доставка на объект воды для производственных нужд производится автомобильным транспортом из сетей водоснабжения по договорам, заключаемым генподрядными строительными организациями, в установленном порядке.

Определение расчетного суточного расхода воды на питьевые, хозяйственно-бытовые и производственные нужды работающих выполнено согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ», МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства».

Среднее количество питьевой воды, потребной для одного работающего в летний период, определяется из расчёта 3,5 л/сутки.

Среднее количество питьевой воды, потребной для одного работающего в зимний период, определяется из расчёта 1,5 л/сутки. Расход воды на противопожарные нужды принят из расчета 20 л/с при площаи застраиваемой территории до 50 га. Питьевое водоснабжение осуществляется привозной бутилированной водой каждый день.

Расчет потребности воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x N_p * k_1}{3600 * 8} + \frac{q_d * n_{\text{д.с.}}}{60 * 45}, \text{ где}$$

q_x - удельное потребление воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего 25 л (норма расхода воды в сутки наибольшего водопотребления, общая в том числе и горячей), п. 31 прил.3 к СНиП 2.04.01-85 ;

N_p - количество работающих в наиболее загруженную смену, - 25 чел;

k_1 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления, 2;

q_d - расход воды на одну душевую сетку в смену - 500 л/сут (норма расхода воды в сутки наибольшего водопотребления, общая в том числе и горячей), п.29 прил.3 к СНиП 2.04.01-85;

$n_{\text{д.с.}}$ - количество душевых сеток, шт.

8 – число часов в смене;

45 – продолжительность использования душевой установки, мин.

Согласно п.5.5 СП 44.13330.2011 и с учетом групп производственных процессов 1б, 2в, 2г на одну душевую сетку приходится 5 человек, а на один кран – 10 человек.

Учитывая количество работающих в наиболее загруженную смену и прим. 4 таблицы 2, СП 44.13330.2011, в расчете принимаем количество душевых сеток в смену – 5 шт.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит:

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Лист
189214-00-00-ОВОС-01

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{25 * 25 * 2}{3600 * 8} + \frac{500 * 8}{60 * 45} = 1,52 \text{ л/сек};$$

Расход воды на производственные нужды в л/сек определяется по формуле:

$$Q_{\text{пп}} = K_n \frac{q_n \times \Pi_n \times K_q}{3600 \times t},$$

где $q_n = 500$ - расход воды на производственного потребителя (поливка дороги, заправка и мытье машин и т.д.), л;

$\Pi_n = 25$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену, ед.;

$K_q = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ - число часов в смене, ч;

$K_n = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{\text{пп}} = 1,2 \times \frac{500 \times 25 \times 1,5}{3600 \times 8} = 0,78 \text{ л/с}$$

Потребность в ресурсах определена на максимально загруженный год строительства на основании физических объемов и темпов работ.

Результаты расчетов на весь период строительства приведены в таблице 7.1.

Потребность в энергоресурсах и воде на период строительства определена по «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства» ЦНИИОМТП, часть X, табл.11 и 12.

Таблица 7.1 - Потребность в энергоресурсах и воде на период производства работ

Наименование энергоресурса	Удельная норма на 1 млн. руб.	Потребность по строительству на период производства работ
Вода для хозяйственно-бытовых нужд, л/сек	-	1,52
Вода для противопожарных нужд, л/сек	-	20,0
Вода для производственных нужд (поливка, заправка, мытье машин), л/сек	-	0,78
Вода на питьевые нужды в летний период, л/сут	-	3,5
Вода на питьевые нужды в зимний период, 1,5 л/сут.	-	1,5

Жидкие отходы из биотуалетов вывозятся ассенизаторными машинами по мере необходимости. Потребность в питьевой воде и воде для технических нужд рассчитывается генподрядной организацией.

Таким образом, проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, который направлен на предотвращение негативного воздействия на почвенный покров и грунты, а также водную среду во время проведения работ по строительству.

7.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

На период работ по изоляции объекта и рекультивации территории в результате строительной деятельности и жизнедеятельности обслуживающего персонала на территории объекта будут образовываться отходы 4-5 класса опасности.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодж	Подп.	Дата	Лист
						69

189214-00-00-ОВОС-01

Отнесение образующихся отходов к классу опасности для окружающей природной среды проведено в соответствии с Приказом Росприроднадзора "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 (ред. ред. от 02.11.2018 г.)).

Объемы отходов были рассчитаны, исходя из удельных показателей образования отходов, содержащихся в нормативно-правовых документах в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления (РДС 82-202-96, Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г. и т.д.).

При ликвидации предполагается образование отходов, образующихся в результате жизнедеятельности и производственной деятельности персонала.

Виды деятельности на технологической площадке, предусмотренные проектом, сопровождаются образованием следующих видов отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (жизнедеятельность работников площадки);
- отходы (осадки) из выгребных ям (жизнедеятельность работников площадки);
- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (эксплуатация спецтехники и оборудования);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Обслуживание автотранспорта осуществляется в сторонних организациях, отходы при этом остаются в автосервисах и в данном разделе не рассматриваются.

Для минимизации негативного воздействия процессов обращения с отходами при производстве работ выполняются мероприятия:

- соблюдение границ отведенной территории;
- организация мест для сбора и временного хранения отходов;
- заправка техники только на специально отведенных и оборудованных для этого территориях;
- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярный контроль условий временного хранения отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами.

Временное хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

Для временного накопления отходов, предусмотрены:

- металлические емкости – контейнеры объемом 0,75 куб.м. для накопления мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритного).

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) накапливается в металлических емкостях объемом 0,2 м³ по месту технического обслуживания автотранспорта в пределах накопителя.

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, спецодежда из натуральных синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

70

нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) по мере износа списываются и до момента передачи в специализированную организацию, накапливаются в специально выделенном складском помещении в «биг-бэгах».

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритного) вывозится с территории объекта ежедневно автотранспортом специализированного предприятия.

Основными действиями, направленными на снижение влияния указанных видов отходов на окружающую среду, является организация и проведение производственных экологических мероприятий и экологического контроля, включающих в себя:

- идентификацию состава и контроль объемов отходов, образующихся на объекте;
- организацию площадок временного накопления отходов в соответствии требованиями действующего законодательства;
- контроль образования несанкционированного склада отходов в непредназначенных для этого местах (ответственное лицо: гл. бригадир смены);
- контроль соблюдения правил пожарной безопасности в обращение с опасными отходами.

7.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

На территории размещения проектируемого объекта отсутствуют виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ и Самарской области. Непосредственно на участке производства работ животные отсутствуют. Растительный покров подвержен уничтожению вследствие строительства объекта намечаемой деятельности в границах выделенного землеотвода.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

71

8. МОНИТОРИНГ

Цель проведения экологического мониторинга - контроль за уровнем антропогенной нагрузки и состоянием компонентов природной среды (подземные и поверхностные воды, почвы, атмосферный воздух). Также ведение экологического мониторинга позволит оценить эффективность мероприятий по изоляции источника химической опасности.

Экологический мониторинг рассматривается как совокупность систем комплексных наблюдений за антропогенными и природными источниками воздействия, состоянием окружающей среды, динамикой происходящих в ней изменений, прогнозом развития ситуаций и управления ими. В качестве основных элементов мониторинг включает наблюдения за факторами воздействия и состоянием окружающей среды, прогноз ее будущего состояния и оценку фактического и прогнозируемого состояния природной среды.

Основными задачами мониторинга являются:

- 1) проведение наблюдений за изменением состояния окружающей среды и экосистемами, источниками антропогенных воздействий с определенным пространственным и временным разрешением;
- 2) проведение оценок состояния окружающей среды, экосистем территории промзоны, источников антропогенного воздействия;
- 3) прогноз состояния окружающей среды, экологической обстановки на территории предприятия, уровней антропогенного воздействия при различных условиях размещения производительных сил.

Система экологического мониторинга включает контроль состояния основных компонентов окружающей среды и действующих на нее производственных объектов.

Объектами мониторинга служат как компоненты природной среды: атмосферный воздух, поверхностные воды, геологическая среда, в том числе подземные воды, почвы.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

72

9. УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС

При подготовке материалов ОВОС в соответствии с требованиями российской нормативно-правовой базы будут организованы общественные обсуждения проекта.

9.1 Организация общественных обсуждений

Организация общественных обсуждений на этапе предварительной оценки

На этом этапе проделана следующая работа:

- проведена предварительная оценка и на ее основе разработано Техническое задание на проведение предварительной оценки воздействия на окружающую среду;

- выявлены основные стороны и социальные группы, заинтересованные в обсуждении экологических и социальных аспектов проекта, степень их информированности, заинтересованность в получении информации и удобные для участников формы информирования;

- определены формы и методы работы, проведено первичное информирование заинтересованных сторон, привлечена к работе общественная приемная.

С целью формирования технического задания на проведение ОВОС в официальном печатном издании средств массовой информации муниципального района Сергиевский Самарской области - издании "Сергиевская трибуна", 25.03.2020 г. было опубликовано первое извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС. Предметом данного извещения является информирование общественности и иных заинтересованных лиц о доступности к рассмотрению проекта технического задания на разработку ОВОС, а также возможности регистрации своих замечаний и предложений. Данное извещение представлено в приложении 10.

Организация общественных обсуждений на основном этапе оценки воздействия

В рамках исполнения требований Федерального закона от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», а также требований главы 4 «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г. было осуществлено информирование общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду в официальном печатном издании средств массовой информации федерального органа исполнительной власти (издание "Транспорт России"), в официальных печатном издании средств массовой информации органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации (газета "Волжская коммуна") и органа местного самоуправления – муниципального района Сергиевский, в газете "Сергиевская трибунал". Данный представлены в приложениях 11-13 соответственно.

Опубликованию данных объявлений предшествовало официальное письмо Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области № 1253 от 10.04.2020 г., определяющее дату, место и время проведения общественных слушаний (приложение 14).

В соответствии с установленным порядком до проведения общественных слушаний (не позднее, чем за 2 недели) общественности будет предоставлен проект Материалов ОВОС в полном объеме (за исключением документов, содержащих конфиденциальную информацию).

Выступления на общественных слушаниях будут тщательно протоколироваться. По итогам общественных слушаний будет составлен заключительный документ, отражающий основные выводы и рекомендации, прозвучавшие во время слушаний, а также фиксирующий основные нерешенные проблемы и разногласия.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
--------------	--------------	-------------

Изм.	Копия	Лист	Нодрк	Подп.	Дата	Лист	73
						189214-00-00-ОВОС-01	

Организация общественных обсуждений на заключительном этапе оценки воздействия

На заключительном этапе оценки воздействия общественности будет предоставлена информация о способах учета общественного мнения в проектных решениях. Все материалы общественных обсуждений будут включены в материалы ОВОС и переданы на государственную экологическую экспертизу.

9.2 Основные результаты общественных обсуждений

Основные результаты общественных обсуждений на данном этапе сводятся к следующему:

- выявлены основные социальные группы, заинтересованные в обсуждении экологических и социальных аспектов проектируемого объекта, их интересы и предпочтения;
- установлен постоянный контакт с основными заинтересованными сторонами;
- выявлены основные проблемы и ожидания местного населения, связанные с реализацией проекта;
- аргументированная часть пожеланий населения будет учтена при формировании проектных решений;
- проведены организационно-установочные встречи с представителями всех заинтересованных групп, определенных Заказчиком.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

74

ВЫВОДЫ

Интегрально, реализация предлагаемого варианта потенциально может сопровождаться следующими видами прямого и опосредованного воздействий на окружающую среду прилегающих территорий:

1. Вклад объекта намечаемой деятельности в общий уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновых показателей не приведет к ухудшению качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитной зоны объекта.
2. Деятельность по обращению с отходами, образующимися в процессе работ, планируется осуществлять с привлечением организаций, имеющими лицензию на данные виды работ.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду на этапе предварительной проработки сделан вывод о принципиальной допустимости намечаемой деятельности на выбранном участке и возможности дальнейшего проектирования.

Окончательный вывод о возможности осуществления намечаемой деятельности с учетом проектных решений, обеспечивающих допустимость воздействия на окружающую среду и здоровье населения, с учетом мероприятий, направленных на охрану окружающей среды, будет сделан по результатам разработки проектной документации, в том числе, более детальной оценки воздействия на окружающую среду и разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

75

Приложения

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Но док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

76

Приложение 1. Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ

Приложение №1 к муниципальному контракту
№0142200013200002398_189214 от 03.03.2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области»

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования объекта	Региональная составляющая федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», утв. протоколом Совета по национальному и приоритетным проектам Самарской области от 12.04.2019 № Д-11 (действующая редакция на дату заключения контракта). Государственная программа Самарской области «Совершенствование системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Самарской области» на 2018 – 2022 годы, утв. постановлением Правительства Самарской области от 31.08.18 N 522 (действующая редакция на дату заключения контракта).
2.	Заказчик	Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области. Юридический адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.22. Фактический адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а тел.: (8-84655)2-11-98 тел./факс: (8-84655)2-27-68 E-mail: uz2sdn@yandex.ru ИИН 5381009106 КПП 538101001 р/с 40204816900000080593 Отделение Самира г. Самара БИК 043601001 УФК по Самарской области (УФ МР Сергиевский СО, МКУ «УЗЗАиТ» м.р. Сергиевской).

1

		л/с 6010(0370)
3.	Инвестор	Определяется по итогам торгов
4.	Проектная привязка	Определяется по итогам торгов
5.	Вид работ:	Инженерные изыскания Проектно-сметная документация
6.	Источник финансирования строительства объекта	Внебюджетный источник финансирования на объект размещения отходов
7.	Технические условия на выдачу разрешения (приследование) объекта к системе инженерно-технического обеспечения	Технические условия представляются Заказчиком совместно с общим пакетом исходных документов для проектирования в соответствии с пунктом 44 технического задания
8.	Требования к выполнению этапов строительства объекта	Не требуется
9.	Срок выполнения строительства объекта	Строительство полигона захоронения отходов до 01.01.2023
10.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели)	Проектируемые здания и сооружения не относятся к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам и расположаются в границах земельного участка с кадастровым номером 63:31:1019001:511, площадью 24га – приложение 1 к техническому заданию. Подъездная дорога к объекту располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 63:31:1019001:512, площадью 0,5367 га – приложение 1 к техническому заданию. Полигон захоронения отходов предполагает следующий набор сооружений: - участок захоронения отходов IV – V классов опасности - "гено" полигона мощностью до 70 тыс. тонн/год (2 ур. отв.); - участок хранения минерального грунта из расчета месячной потребности (30 дней) технологической интенсивности рабочих круг (2 ур. отв.); - контрольно-процессуальный пункт (2 ур. отв.); - засоров (2 ур. отв.); - детандризация канализации (2 ур. отв.); - площадка очистки колес (2 ур. отв.); - стоянка автотранспорта (2 ур. отв.); - локальные очистные сооружения аварийного стока и фильтрата полигона (2 ур. отв.); - ерзук-накопители/накопительная емкость поверхностного стока с участка обработки и размещения отходов (2 ур. отв.); - пруд-накопитель/накопительная емкость фильтрата (2 ур. отв.); - комплексная трансформаторная павильон (2 ур. отв.); - складка подземного технического водоснабжения (2 ур. отв.); - склонные низких резервуаров (2 ур. отв.);

2

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

77

		<ul style="list-style-type: none"> - мобильное здание для персонала типа «книг-дом» (3 уровень ответственности согласно п. 2.9.1 ГОСТ 22853-86) – мобильные (инвентарные) здания с несъемной ходовой частью для персонала типа «книг-дом» соответствующие ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные инвентарные. Технические условия»; - биотуалет (санитарное изделие); - шлагбаум; - наблюдательные скакалки; - подъездная дорожка.
11.	Идентификационные признаки объекта установленные 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, N 1, ст. 5, 2013, N 27, ст. 3477).	
11.1	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.	Объект не принадлежит транспортной инфраструктуре и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.
11.2	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта отсутствует
11.3	Принадлежность к опасным производственным объектам	Объект не относится к производственным
11.4	Пожарная и взрывопожарная опасность	Категории пожарной и взрывопожарной опасности определять на этапе разработки проектной документации в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
11.5	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Помещениями с постоянным пребыванием людей будут являться административно-служебные помещения на базе мобильных «книг-домов» и помещения контроля пропускного пункта.
11.6	Уровни ответственности зданий и сооружений	Уровни ответственности зданий и сооружений указаны в пункте 10 технического задания
12.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:	Не требуется
13.	Требования к качеству, соответствию опасности, экологичности и	Приятны технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству

3

	<p>разрабатываемая проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным законодательством требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2014 № 190-ФЗ; - Земельного Кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 N 156-ФЗ; - Водного Кодекса Российской Федерации от 05.06.2006 г. № 74-ФЗ; - Федерального закона от 10.01.2002 г. № 267-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона от 04.05.99 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; - Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; - СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов промышленности и потребления», утв. постановлением посекретариату Главного государственного санитарного врача РФ 30.04.2013 N 80; - СП 2.1.7.1038-01. 2.1.7. «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию подвалов для твердых бытовых отходов», утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 N 16; - СН 329.1325800 2017. Свод правил. Политики для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация», утв. Приказом Минтруда России от 17.11.2017 N 1555нр, <p>а также другими нормативно-правовыми документами, действующими на территории Российской Федерации.</p>
14	<p>Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации</p> <p>Выполнить комплексные инженерные изыскания на участке расположения объекта в объеме необходимом в дополнительном для подготовки проектной документации, в составе разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-геодезические изыскания; 2. Инженерно-геологические изыскания; 3. Инженерно-экологические изыскания (исключая археологические исследования); 4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. <p>Инженерные изыскания выполняются по отдельным техническим заданиям, утвержденным Заказчиком, в тесне согласованных с ним программам проведения изысканий.</p>
14.1	<p>Цели и виды инженерных изысканий и исследований</p> <p>14.1.1. Инженерно-геодезические изыскания;</p> <p>14.1.1.1. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СН 47.1330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»;

1

ИНВ. № подп.	Подп. и дата	зам. ИНВ. №

189214-00-00-OBOC-01

Лист

78

- 4.0.9 30-21 «Изокартические установки в стволе залежи и изокартические линии и реперы при выемке из блоков из нефтяной промышленности»;
- СП 11-104-97 «Изокартическо-геодезические изыскания для строительства»;
- «Изокартические геодезические способы в надзорных 1:500км, 1:1000, 1:500км М-планах» 1987г.

4.1.1.2 Выполнять плановую масштабную разбивку в прямолинейно-изогнутых схемах.

4.1.1.3 Выполнять топографическую съемку с ортодромической зернистостью линий разбивки 1:1000 с начальной решеткой 0,5 м.

4.1.2 Изокартические изыскания.

4.1.2.1 Выполнять изокартические геодезические работы в соответствии с СП 11-105-97 «Изокартическо-геодезические изыскания для строительства».

4.1.2.2 Выполнять съемку для изучения гидрологического состояния природных очертаний участков, определяющих уровень грунтовых вод, отбор проб грунтов и грунтовых вод.

4.1.2.3 Определять степень залегаемости скважин и колодцев вод, к бетону и металлу.

4.1.2.4 Выбирать транспонтировщик и хранение образцов нефтесодержащих материалов в ГОСТ 12.071-84.

4.1.2.5 Выполнять съемку на гравиметрических участках, определяющих местонахождение гидрологических изысканий;

4.1.2.6 Установить коэффициент распределения и естественную напряженность горного рельефа и распространение зараженных горизонтов;

4.1.2.7 Провести изыскания грунтовых вод, установив их местонахождение и разрушение, разрывы, подачи, подземные прорывы и зараженные горизонты с помощью гидрогеологических методов.

4.1.3 Нормативные гидрологические изыскания:

4.1.3.1 Гидрологические изыскания проводить в объеме в соответствии с требованиями СП 11-105-97.

4.1.3.2 Выполнять ресурсоизучение и изыскование участка производственных работ с гидрологическими токсикологическими изысканиями.

4.1.3.3 В гидрологических изысканиях определять природу загрязнений вод для оценки загрязненности, а также общую величину загрязнения целой хозяйственной единицы технологическим использованием (отбор проб растворимости в рамках производственного гидрологического изыскания).

4.1.3.4 Дать оценку экологического состояния почв, грунтов, поверхственных и подземных

11

		иод (с результатами лин. залогов), воздушной среды, растительности и животного мира. Оценку экологического состояния почв выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012 «СанПиН 2.1.1287-03. Отбор проб почв выполнять по ГОСТ 17.4.3.01-85. Оценку экологического состояния поверхности вод выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012, РД 52.24.64-643-2002, СП 11-102-97.
	14.11.3.5.	Выполнить радиационное обследование территории согласно требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97.
	14.1.4	Инженерно-гидрометеорологические работы:
	14.1.4.1.	Выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно гидрометеорологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета).
	14.1.4.2.	Изучить гидрологический режим поверхностных водотоков.
	14.1.4.3.	Изучить климатические условия и отдельные гидрологические характеристики (уровень затопления грунтовых вод, область паводка и разливки, колебания уровня грунтовых вод, условия их заиливаемости).
15.	Предпоказовая (предельная) стоимость строительства объекта	Предельная стоимость объекта определяется по результатам разработки проектной и сметной документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы оценки достоверности сметной стоимости.
16.	Требования к схеме планировочной организации темельного участка	Схему планировочной организации земельного участка выполнять согласно Федерального закона от 30.12.2009 г. №387-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральному закону от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими нормативными документами, действующими на территории РФ.
17.	Требования к проекту полосы отвода	Не требуется
18.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к грифическим материалам	Не требуется
19.	Требования к технологическим решениям	Принятая технология, строительные решения, организация производства и труды должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству. Технологические решения необходимо разработать, основываясь на результатах инженерных изысканий.
20.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Объемно-планировочные и конструктивные решения должны соответствовать требованиям Федерального закона от 23.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий

10

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

189214-00-00-0BOC-01

Лист

79

		<p>и сооружений" (ред. от 02.07.2013), Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 29.07.2018) "Об охране окружающей среды"; Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. от 29.12.2014) "Об отходах промышленности и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015); СНиП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12.01-2014. СНиП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87. СНиП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 22.02-2003. СНиП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22.02-2003. СНиП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. СНиП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2-02.01-83* СНиП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23.01-99* ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования, а также другим нормативно-правовым документами, действующими на территории Российской Федерации.</p>
21.	Требования к инженерно-техническим решениям	Разработать в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.
22.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработать в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и другими нормативными документами, действующими на территории РФ В составе проектных решений предусмотреть перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и радиационному использованию природных ресурсов.
23.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Разработать в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.
24.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оценкености объекта	Разработать в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.

7

	приборами учета используемых энергетических ресурсов	
25.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов в объект	Не требуется
26.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обесцвечивания его антитеррористической защищенности	Разработать в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.
27.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требований к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	В составе проектной документации должны быть разработаны в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации: - В подразделе «Технические решения» мероприятия по охране труда. - Раздел «Проект санитарно-защитной зоны» в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1(2.3.1.1)200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", утв. пост. Га. гос. Сан. врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 25.04.2014) и постановлениями правительства РФ от 03.03.2018 N 222 (ред. от 21.12.2018) "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон". - Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия на окружающую среду и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации".
28.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Режим работы объекта устанавливать в рамках технологических решений, разрабатываемых в проектной документации, и требуяших действующих нормативных документов Российской Федерации. Техническое водоснабжение объекта предусмотреть из проектируемой скважины подземного водоснабжения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотреть с использованием привозной питьевой воды. Электроснабжение предусмотреть в соответствии с требованиями технических условий на подключение, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания. Вывоз очищенных сточных вод осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставленных заказчиком по п. 44 технического задания. Вывоз хозяйствственно-бытовых сточных вод осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставленных заказчиком по п. 44 технического задания. Очистка стоководов осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями

8

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №							Лист	
Изм.	Колч	Лист	Нодк	Подп.	Дата					80

		технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания. Питание работок на объекте осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания. На территории объекта предусмотреть мобильную сотовую связь в соответствии с информационными письмами, предоставленными заказчиком по п. 44 технического задания.
29.	Требования к проекту организации строительства объекта	Разработать в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации
30.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, и также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Определяется на основании инженерно-геодезической съемки.
31.	Требования к решениям по благоустройству присоединяющей территории, к машинам архитектурных фирмам к шланговочной оразации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Хозяйственно-бытовые зоны объекта должны быть благоустроены в озеленении. Основные технологические процессы на объекте выполнять из основе асфальтобетонной смеси.
32.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Проект восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя разработать при необходимости в соответствии действующим законодательством Российской Федерации в объеме достаточном для представления на экспертизу, предусмотренные пунктом 43 технического задания.
33.	Требования к местам складирования и вывозки грунта и (или) мусора при рекультивации и противодействии маршрутам их доставки	Информация предоставляется заказчиком дополнительно по письменному запросу.
34.	Требование к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
35.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Проектную документацию разработать и оформить в соответствии с законодательством РФ, действующими нормативно-правовыми актами РФ в области строительства. Состав и содержание разделов проектной документации сформировать согласно «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» утвержденному постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87.

9

		В рамках выполнения проектных работ предусмотреть разработку специальных разделов: - «Оценка воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации". - Раздел «Проект санитарно-защитной зоны» в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", утв. пост. Гл. гос. Сан. врача РФ от 25.09.2007 N 74 (ред. от 25.04.2014) и постановления правительства РФ от 03.03.2018 N 222 (ред. от 21.12.2018) "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон". Разделы проектной документации должны состоять из отдельных томов с порядковой нумерацией. Проектная документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для получения положительного заключения экспертизы и согласования, указанных в пункте 43 технического задания.
36.	Требования к пандитомической сметной документации	Сметную документацию составить балансово-индексным методом в ценах 2001 г. и в текущих ценах на момент разработки проектной документации.
37.	Требования к разработке специальных технических условий	Не требуется.
38.	Требования к применению при разработке проектной документации документов в области стандартов, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил).	Не требуется.
39.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется.
40.	Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется.
41.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется.
42.	Требования к передаче документации	Исполнитель представляет Заказчику документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе, и в 1-м экземпляре в электронном виде в форматах PDF и MS Office (MS Word, MS Excel, MS Picture Manager).

10

Инв. № подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Подп.	Дата	Лист
						81

189214-00-00-ОВОС-01

		<p>Все материалы и документация включаются на русском языке.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске, изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>На лицевой поверхности диска должны быть нанесены печатным способом маркировка с указанием: наименование проектной документации, заочника, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть уложен 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 должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книж., шпарк, чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать наименованию раздела.</p> <p>Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 7/8/Visa.</p>
43.	Требования к согласованию проектной документации	<p>Проектная организация разрабатывает раздел "Опаска воздействия на окружающую среду" и обеспечивает сокращение общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями (объединениями), организованных органами местного самоуправления.</p> <p>Проектная организация разрабатывает раздел "Проект санитарно-защитной зоны" с получением положительного заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p> <p>Заказчик представляет результаты инженерных изысканий на государственную экологическую экспертизу в ФАУ "ГидрогеоЭкспертиза".</p> <p>Заказчик представляет проектную документацию «Многофункциональный комплекс обогревания с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области на государственную экологическую экспертизу, в ФАУ «ГидрогеоЭкспертизу» и сметную документацию на государственную экспертизу оценку достоверности сметной стоимости.</p> <p>Срок разработки проектной документации и проведения экспертизы результатов инженерных изысканий и сметной документации не должен превышать сроков, установленных в Календарном плане работ и, в части экспертизы, срока, установленного законодательством.</p> <p>Проектная организация вправе принять изначальывающие меры по сокращению срока разработки проектной документации.</p> <p>Проектная документация считается выполненной и полном объеме в случае получения положительных заключений и согласований, предусмотренных данным пунктом технического</p>

11

44.	Исходные данные для проектирования	<p>задания.</p> <p>В течение 30 календарных дней с момента получения актуальных документов задания в представительстве проектной организации исходные данные указанные в приложении 7 к документу № 1, заменяются.</p> <p>В течение 30 календарных дней с момента подачи заявки договорных отношений Заказчик предоставляет проектной организации График строительства зданий из земельных участков, земли для размещения производимых зданий.</p> <p>Приложение № 1: Бытовка 32 кв.м за земельные участки с кадастровыми номерами 69:3:1019001:9, 9 в 69:3:1019001:5:1</p> <p>Приложение № 2: Схема расположения земельных участков проекта</p> <p>Приложение № 3: Порядок погашения земельных предоставленных земельных участков, для проектирования.</p>
45.	Представление явлений в геотехническом аспекте Технического задания	

12

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

82



- 57 -

Перечень исходных данных, представляемых заказчиком, для проектирования многофункционального комплекса обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области

1. Кадастровые выписки по земельные участки к/и 63:31:1019001:511 и к/и 63:31:1019001:512.
2. Выписка ЕГРН по земельному участку к/и 63:31:1019001:512 и к/и 63:31:1019001:511.
3. Выписки на земельные участки в радиусе 1000 м. – двойного размера санитарной защитной зоны, от границ контура земельного участка расположения объекта.
4. Письмо от Росавтодор по автомобильной дороге, к которой примыкает проектируемая подъездная дорога.
5. Технические условия на строительство, реконструкцию пересечений и примыканий автомобильных дорог.
6. Технические условия по согласованию строительства, реконструкции, капитального ремонта сооружений пересечений с автомобильной дорогой и (или) примыканий к автомобильной дороге от Росавтодора.
7. Пакет документов в соответствии с правилами технологического присоединения к ПАО «МРСК-Волги» – «Самарское РС» (договор на технологическое присоединение и полученные технические условия).
8. Технические условия Ресурсоснабжающей организации о возможности приема хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.
9. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по подключению к сетям канализации.
10. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по централизованному водоснабжению.
11. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по централизованному водоснабжению питьевой водой, соответствующей по качеству требованиям Федерального закона «О водоснабжении и водопользовании» от 07.12.2011 № 416-ФЗ и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» и получить, а также:
 - Протоколы по качеству питьевой воды в местах подзабора и в местах подачи в централизованные системы питьевого водоснабжения;
 - Места возможного забора (палива) воды с помощью автономера, а также протоколы по качеству питьевой воды в месте забора (палива) воды;
 - Согласование территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения (Управления Роспотребнадзора) на временную подачу питьевой воды с отклонениями от гигиенических нормативов качества по показателям химического состава, включшим из организационно-специфические свойства подаваемой воды населению, с указанием превышения ПДК по некоторым (жесткость и др.). Срок действия согласования (При наличии данного согласования у ресурсоснабжающей организации от централизованному водоснабжению).
12. Письма от операторов связи (МТС, Мегафон, Билайн, ПАО «Ростелеком») по наличию (или) отсутствию зон уверенного покрытия территории операторами сотовой связи.
13. Технические условия ПАО «Ростелеком» по подключению к проводным сетям связи.
14. Письмо о пожарном надзоре на территории муниципального района и земельного участка расположения объекта (численность и состав ближайшего пожарного подразделения. Время прибытия на объект).

- 58 -

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копч	Лист	Нодр	Подп.	Дата	Лист	189214-00-00-ОВОС-01
							83

15. «Исходные данные, и состояния потенциальной опасности замечаемого района строительства» от Главного управления МЧС России по Самарской области;
16. Заключение об отсутствии полезных ископаемых в границах участков проектирования от Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнефть).
17. Технические условия на сохранность, переустройство/вынос сетей инженерно-технического обеспечения действующих коммуникаций, находящихся в зоне проектируемого площадочного объекта и проектируемой подъездной автомобильной дороги, выданные их собственниками балансодержателями.
18. Касательно земельных наследий на участке проектирования:
- Расчет восстановительной (компенсационной) стоимости земельных наследий.
 - Акт оценки состояния земельных наследий на территории участков расположения объекта проектирования.
 - При отсутствии в границах земельного участка расположения объекта и подъездной дороги земельных наследий - справка «Об отсутствии в границах земельного участка под объектом проектирования и подъездной дороги земельных наследий».
19. Справка от собственника (распорядителя) земельного участка о наличии (или) отсутствии в радиусе 2000 м поверхностных водозаборов, водозаборных скважин хозяйствственно-питьевого назначения.
20. Письмо о возможности/готовности оказания услуг по приемке и химической очистке спилодежды от проектируемого объекта.
21. Письмо о возможности/готовности поставки питьевого для рабочих на проектируемый объект.
22. Согласование Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнефть) на расположении многофункционального комплекса обращения с отходами (полигон захоронения отходов) в пределах третьего ряда зоны санитарной охраны Чесноковского участка Сергиевского месторождения подземных вод (перспективный фонд).
23. Заключение Согласование Управления Роспотребнадзора расположения многофункционального комплекса обращения с отходами (полигона захоронения отходов) в пределах третьего ряда зоны санитарной охраны Чесноковского участка Сергиевского месторождения подземных вод (перспективный фонд).
24. Сведения от лицензиата (ОАО «Вентсанитаппарат «Сергиевский», ООО «Газпром трансгаз Самара», Чесноковского участка Сергиевского месторождения подземных вод) о месторождении подземных вод с водозаборных сооружениях с гравитацией из-за санитарной охраны (ЭСО: I пояс, II пояс, III пояс) с приложением материалов:
- Копия из Проекта зоны санитарной охраны водозабора и водозаборных сооружений для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения лицензиата;
 - Санитарно-гидрогеологического заключения в управлении Роспотребнадзора;
 - Лицензии на добывчу подземных вод;
 - Правил Министерства природных ресурсов об утверждении.
25. Согласование размещения объекта проектирования и земли хозяйственной деятельности на земельном участке у владельцев лесных участков месторождения подземных вод (ФЗ «О недрах» в соответствии ст. 7. Закона РФ «О недрах», что любая деятельность, связанная с использованием недрами в границах горного отвода месторождения полезных ископаемых может осуществляться только с согласия владельца лицензии).
26. Договор (письмо) о намерении / о возможности/готовности оказания услуг по приемке и химической очистке спилодежды от проектируемого объекта.
27. Договор (письмо) о намерении / о возможности/готовности поставки питьевого для рабочих на проектируемый объект.

39

28. Договор (письмо) о намерении / о возможности/готовности обустраивания специотехники проектируемого объекта.

Заказчик

Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры, и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области

Руководитель Управления



Е.А. Астапова

МП

Исполнитель

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский Государственный Технический Университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Первый проректор проректор по научной работе

М.В. Невинец



60

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

84

Приложение 2. Техническое задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Техническое задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

1.	Наименование и вид объекта	«Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области» в части разработки проектной документации
2.	Местоположение объекта	<p>Участок объекта намечаемой деятельности расположен на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, границах земельных участков с кадастровыми номерами КН 63:31:1019001:525 (основной участок площадью 24 га) и КН 63:31:1019001:512 (участок под подъездную дорогу площадью 0,5367 га).</p> <p>Оба участка относятся к категории: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.</p> <p>Участок объекта намечаемой деятельности расположен на территории с.п. Светлодольск Сергиевского района Самарской области, на расстоянии 2,45 км от границы населенного пункта - с.п. Светлодольск, на расстоянии 3,39 км от ближайшей жилой застройки с.п. Светлодольска, на расстоянии 3,5 км юго-западнее пгт Суходол.</p> <p>Ближайший водный объект (р. Сургут) расположен на расстоянии 6,57 км севернее от участка объекта намечаемой деятельности.</p>
3.	Заказчик и его юридический адрес	Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.22
4.	Проектная организация и ее юридический адрес/ Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244, Главный корпус,
5.	Цель проведения ОВОС	<p>Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.</p> <p>Учет мнения общественности при реализации проекта строительства объекта.</p> <p>Прохождение государственной экологической экспертизы документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную или иную деятельность.</p>
6.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>Начало – март 2020 г.</p> <p>Завершение – июль 2020 г.</p>
7.	Назначение и основные решения	<p>Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области предназначен для захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.</p> <p>Состав сооружений объекта намечаемой деятельности :</p> <ul style="list-style-type: none"> - участок захоронения отходов IV и V классов опасности - "тело" полигона мощностью до 70 тыс. тонн/год (2 ур. отв.);

189214-00-00-OBOC-01

Лист

85

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

		<ul style="list-style-type: none"> - участок хранения минерального грунта из расчета месячной потребности (30 дней) технологической изоляции рабочих карт (2 ур. отв.); - локальные очистные сооружения поверхностного стока и фильтрата полигона (2 ур. отв.); - пруд-накопитель/ накопительная емкость поверхностного стока с участка обработки и размещения отходов (2 ур. отв.); - пруд-накопитель/накопительная емкость фильтрата (2 ур. отв.); - площадки пожарных резервуаров (2 ур. отв.); - весовая (2 ур. отв.); - мобильное здание для персонала типа «вагон-дом» (3 уровня ответственности согласно п. 2.9.1 ГОСТ 22853-86) - мобильное (инвентарное) здание с несъемной ходовой частью для персонала типа «вагон-дом» соответствующее ГОСТ 22853- 86 «Здания мобильные инвентарные. Технические условия»; - биотуалет (заводское изделие); - КТПН; - шлагбаум; - наблюдательные скважины; - подъездная дорога.
8.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо провести процедуру ОВОС	<p>Комплект документации по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372. - ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. - ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ. - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ. - ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ. - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель"). - Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". - Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ. - Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ. - Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
9.	Перечень исходных данных	<p>Материалы изысканий и исследований в объеме, требуемом для разработки материалов ОВОС.</p> <p>Проектная документация согласно «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» утвержденному постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87</p>
10.	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.</p> <p>Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований. При выявлении недостатка в</p>

		исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенностии, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.
11.	План проведения консультаций с общественностью	<p>С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществить информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности в период подготовки и проведения ОВОС.</p> <p>В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проинформировать заинтересованные стороны процесса ОВОС о настоящем техническом задании на проведение ОВОС, предварительных материалах ОВОС, о месте свободного доступа к настоящему техническому заданию и предварительным материалам ОВОС и фиксации замечаний и предложений в течение не менее 30 календарных дней со дня опубликования информации. Фиксация замечаний и предложений осуществляется путем ведения журнала регистрации посетителей. <p>При наличии обоснованных замечаний и предложений предусмотреть корректировку технического задания и разрабатываемых на его основе материалов по оценке воздействия на окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> - информирование осуществлять путем размещения объявлений в официальных печатных изданиях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления. <p>Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.</p>
12.	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия решения о допустимости осуществления хозяйственной деятельности.</p> <p>Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду; - рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий; - разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.
13.	Состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<p>В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив; - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер
Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

	<p>антропогенной нагрузки и т.п.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив; - оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических последствий); - мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации; - предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).
--	---

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

88

Приложение 3 . Письмо администрации м.р. Сергиевский №945 от 16.03.2020 г.



Администрация
муниципального района
Сергиевский
Самарской области

446540, с. Сергиевск, ул. Ленина, 22
тел. 2-18-05, факс 2-11-72
www.sergievsk.ru adm2@spntel.ru

16.03.2020 № 945

на № 03.03.07.07-172/20 от 12.03.2020 г.

Главному инженеру проекта НЦПЭ
ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Петрову А. Ю.

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244,
тел./факс: 8(846) 337-15-87, 337-15-97
E-mail: nepesamgtu@gmail.com

Уважаемый Артём Юрьевич!

Администрация муниципального района Сергиевский на Ваш запрос сообщает, что в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области» особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Водозаборные скважины расположены в радиусе 2 км на территории ОАО «Ветсанутиль завод «Сергиевский» и ООО «Газпром трансгаз Самара» Сергиевское ЛПУМГ. Размеры зон санитарной охраны водозаборной скважины ОАО «Ветсанутиль завод «Сергиевский» составляют: I пояс – 30 м, II пояс – 30 м, III пояс – 105 м. Размеры зон санитарной охраны водозаборной скважины ООО «Газпром трансгаз Самара» Сергиевское ЛПУМГ составляют: I пояс – 30 м, II пояс – 165,6 м, III пояс – 1539 м.

Схема расположения водозаборных скважин и границ их зон санитарной охраны прилагается.

Глава муниципального
района Сергиевский

А.А. Веселов

Полатовская М.Н. 8(846)5521162

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

89

Приложение 4. Письмо министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды Самарской области от 13.04.2020 г. №27-04-01/7507



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дазнака 16
тел. 262-31-70; тел./факс: 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

13 АПР 2020

№ 27-04-01/7507

На № 171/20 от 12.03.2020 г.

ГИП НЦПЭ
ФГБОУ ВО «СамГТУ

А.Ю. Петрову

ул. Молодогвардейская, 244,
гл. корпус, г. Самара, 443100

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области сообщает, что на основании предоставленных материалов (вх. № 27/6819 от 12.03.2020), представлении сведений о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения, необходимых для разработки проектной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский», сообщает следующее.

Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области поверхностьные водные объекты, расположенные вблизи от проектируемого объекта, в пользование с целью забора водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд не предоставлялись.

В гравиях проектируемых объектов отсутствуют участки недр местного значения, содержащие общераспространённые полезные ископаемые, участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы поверхностных и подземных вод, используемые для централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с Законодательством Российской Федерации и Самарской области.

Для получения информации о водозаборах подземных вод, проекты которых не прошли согласование и утверждение в соответствии с Порядком, рекомендуем ФГБОУ ВО «СамГТУ» обратиться в орган, осуществляющий на территории Самарской области функции Федерального агентства по

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

90

недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846)332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна), представляющий государственную услугу в соответствии с «Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений», утвержденным Приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53.

При обращении в отдел геологии и лицензирования по Самарской области просьба к ФГБОУ ВО «СамГТУ» к заявлению о предоставлении государственной услуги приложить направляемый министерством ответ, во избежание запросов в министерство о предоставлении вышеизложенной информации в рамках межведомственного запроса.

На основании представленного каталога координат на объекте: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории», расположенным в муниципальном районе Сергиевский Самарской области, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также виды растений и животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Заместитель министра

М.В. Шаго

Резарв 2639984
Иванова 2639982
Компаниец 2667430

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

91

Приложение 5. Письмо от Нижне-Волжского БВУ от 09.04.2020 №КЛ-12/1295



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Нижне-Волжское БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443041
тел/факс. (846) 333-31-30
E-mail: gvt-samara@mail.ru

ГИП НЦПЭ ФГБОУ ВО
«СамГТУ»
А.Ю. Петрову

Ул. Молодогвардейская, 244,
гл. корпус, г. Самара, 443100

От 09.04.2020 № КЛ-12/1295

На № 03.03.07.07.201/20 от 16.03.2020

Уважаемый Артем Юрьевич!

В соответствии с Вашим обращением о предоставлении информации о наличии водных объектов в границах участка проведения инженерных изысканий по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области», расположенной на расстоянии 3,5 км. юго-западнее пгт Суходол на земельных участках с к/и 63:31:101901:525, 63:31:1019001:512 отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ (далее отдел) сообщает, что по имеющимся в отделе данным:

- участок изысканий находится вне границ 2 и 3 пояса зон санитарной охраны водозаборов из поверхностных источников для питьевого водоснабжения;
- ближайший водный объект к участку изысканий - река Чесноковка (Сухая Чесноковка), приток реки Сургут и пруды на водотоке реки Чесноковка (Сухая Чесноковка), сведения для реки Сухая Чесноковка в Государственном водном реестре отсутствуют;
- ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки или ручья, водохранилища или пруда на водотоке определяется в соответствии с п. 4, п.6, п. 11 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации;
- порядок проектирования и строительства в границах водохранилищ и прибрежных защитных полос водных объектов регулируется Водным кодексом Российской Федерации (п. 16 и 17 ст. 65) и действующим законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Заместитель руководителя - начальник отдела
водных ресурсов по Самарской области

А.И. Суперфин

Копии: 332 58 83

Инв. № подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Недрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

92

Приложение 6. Письмо от Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области №43/1258 от 23.03.2020 г.



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 337 81 26
смайл: sgosokn@samregt.ru;
<http://cultural.samregion.ru>;
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН 54163113946831101001

19.03.2020 № 03.03.07.07-198/20

Прил № 03.03.07.07-198/20 от 16.03.2020

О предоставлении информации

**ГИП НЦТЭ
ФГБОУ ВО «СамГТУ»**

А.Ю. Петрову

**ул. Молодогвардейская, 244,
тг. корпус,
г. Самара, 443100**

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее Управление), рассмотрев Ваш запрос от 16.03.2020 № 03.03.07.07-198/20, сообщает следующее.

На земельных участках с кадастровыми номерами 63:31:1019001:525, 63:31:1019001:512, отводимых для проведения работ по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области», расположенному по адресу: Самарская область, Сергиевский район, 3,5 км юго-западнее пгт Суходол (согласно приложенному ситуационному плану), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры) отсутствуют.

Испрашиваемые земельные участки расположены также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем, Управление не имеет данных об отсутствии на указанных участках объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

93

числе, объектов археологического наследия.

В соответствии со ст.30 Федерального Закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на землях, подлежащих воздействию земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, указанные земли являются объектами государственной историко-культурной экспертизы (далее – историко-культурная экспертиза).

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (ст.31 Федерального закона).

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.32 Федерального закона).

С учетом изложенного, в соответствии с Федеральным законом для получения заключения о возможности проведения работ на земельных участках с кадастровыми номерами 63:31:1019001:525, 63:311019001:512, отводимых для проведения работ по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области», расположенному по адресу: Самарская область, Сергиевский район, 3,5 км юго-западнее пгт Суходол (согласно приложенному ситуационному плану), в адрес Управления необходимо представить результаты проведенных археологических полевых работ на земельных участках, предполагаемых к хозяйственному освоению, и заключение историко-культурной экспертизы по результатам

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата	Лист
					94

189214-00-00-ОВОС-01

проведенных археологических полевых работ на вышеуказанных земельных участках.

По результатам рассмотрения отчета о проведенных археологических полевых работах и заключения историко-культурной экспертизы Управлением будет принято соответствующее решение.

Врио руководителя

В.М. Филиппенко

Крамарев 3375618

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

95

Приложение 7. Письмо от департамента ветеринарии Самарской области №ДВ-18-02/1941 от 23.04.2020г.



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443100, г. Самара, ул. Невская, 1
Телефон: (846) 337-08-06

факс: (846) 337-08-06

E-mail: depvetso@yandex.ru

09.04.2020 № ДВ-18-02/1941
на № 03.03.07.07-197/20 от 16.03.2020

**ГИЛ НЦПЭ ФГБОУ ВО
«СамГТУ»
Петрову А.Ю.**

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – Департамент), рассмотрев Ваш запрос № 03.03.07.07-197/20 от 16.03.2020г. информирует, что в пределах границ муниципального района Сергиевский Самарской области имеется три объекта уничтожения биологических отходов (скотомогильников):

1. Объект расположен на расстоянии 2 км от села Спасское, географические координаты N 54°01'18.6'' E 50°51'45.8'';

2. Объект расположен на расстоянии 1 км от села Чекалино, географические координаты N 53°52'40'' E 50°54'20.9'';

3. Объект расположен на расстоянии 1,5 км от села Старое Якушкино, географические координаты N 53°54'29.0'' E 51°27'33.8''.

Одновременно, сообщаем, что информация о не зарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронениях, и их охранных зонах в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области» в департаменте отсутствует.

Заместитель руководителя

Ю.Л.Максимов

Гасаков 3377671

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

96

Приложение 8. Письмо от Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 09.04.2020 г. №27-04-02/7310



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дениса 1 б
тел. 263-31-70; факс 263-28-55
E-mail: MNR@zakazchik.ru

09 АПР 2020 № 27-04-02/7310

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Руководителю муниципального казенного учреждения «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области

Л.А. Ластаповой
ул. Ленина, д. 15а
с. Сергиевск, Сергиевский р-н
Самарская область, 446540

Уважаемая Елена Александровна!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство) на Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) участков недр, предоставленных в пользование в установленном порядке для геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых расположенных на территории Самарской области и в непосредственной близости от земельного участка с кадастровым номером 63:31:1019001:525, в границах муниципального района Сергиевский Самарской области, сообщает следующее.

Согласно пункта 6.12 раздела 6 Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Самарской области, внесения в лицензии изменений и дополнений, а также переоформления таких лицензий, утвержденного постановлением Правительства Самарской области от 03.10.2012 № 496, сведения из Реестра лицензий, а также копии лицензий представляются:

- органам исполнительной власти Самарской области и органам местного самоуправления муниципальных образований в Самарской области по их запросам по участкам недр местного значения, находящимся на территории соответствующего муниципального образования;

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Недрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

97

- пользователям недр по их объектам лицензирования;
- государственным органам, осуществляющим контроль и управление государственным фондом недр и их территориальным органам;
- государственным органам, осуществляющим надзор в сфере природопользования, а также экологический, технологический и атомный надзор, и их территориальным органам на основании запросов указанных органов и в связи с осуществлением ими функций по контролю и надзору за соблюдением природоохранного законодательства;
- в рамках межведомственного взаимодействия федеральным органам исполнительной власти и органам государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, участвующим в предоставлении государственных услуг.

Министерство сообщает, что на территории муниципального района Сергиевский Самарской области отсутствуют участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, предоставленные в пользование в установленном порядке.

Дополнительно информирует Вас, о том, что перечень участков недр по видам общераспространенных полезных ископаемых, сведения о лицензиях, наименование юридических лиц, которым предоставлено право пользования участками недр местного значения, размещен на официальном сайте министерства <http://www.priroda.samregion.ru/>, в разделе /Природопользование /Недропользование/.

Заместитель министра –
руководитель департамента
природопользования

М.В.Шаго

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Иванова 2639982

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

98

Изм.	Копия	Лист	Недр	Подп.	Дата

Приложение 9. Письмо от Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 09.04.2020 г. №27-04-02/7309



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел. факс 263-28-55
E-mail: MNR@samreg.ru

09 АПР 2020 № 27-04-02/7309

На № 250_251 от 11.11.2019

О предоставлении информации

Руководителю МКУ «Управление
заказчика-застройщика, архитектуры и
градостроительства» муниципального
района Сергиевский Самарской области

Е.А. Астаповой

ул. Ленина, д. 15а
с. Сергиевск, Сергиевский р-н
Самарская область, 446540

Уважаемая Елена Александровна!

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство) на Ваше обращение о предоставлении информации о недропользователях, осуществляющих добывчу подземных вод в границах муниципального района Сергиевский Самарской области, сообщает следующее.

В соответствии со статьей 2.3 закона РФ «О недрах», участки недр, содержащие подземные воды, используемые для питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения, а также технологического обесспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения с объемом добычи *менее 500 м³/сут*, относятся к участкам недр местного значения.

Согласно Закону Самарской области № 91-ГД от 16.07.2015 «О порядке пользования участками недр местного значения на территории Самарской области», уполномоченным органом исполнительной власти Самарской области, наделенным Правительством Самарской области полномочиями в сфере регулирования отношений недропользования в Самарской области, является министерство.

Министерство сообщает, что в границах земельных участков с кадастровыми номерами 63:31:1019001:525 и 63:31:1019001:512 отсутствуют участки недр местного значения, содержащие подземные воды, предоставленные в пользование в установленном порядке.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Подп.
Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

99

Согласно пункта 6.12 раздела 6 Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Самарской области, внесения в лицензии изменений и дополнений, а также переоформления таких лицензий, утвержденного постановлением Правительства Самарской области от 03.10.2012 № 496, сведения из Реестра лицензий, а также копии лицензий представляются:

- органам исполнительной власти Самарской области и органам местного самоуправления муниципальных образований в Самарской области по их запросам по участкам недр местного значения, находящимся на территории соответствующего муниципального образования;

- пользователям недр по их объектам лицензирования;

- государственным органам, осуществляющим контроль и управление государственным фондом недр и их территориальным органам;

- государственным органам, осуществляющим надзор в сфере природопользования, а также экологический, технологический и атомный надзор, и их территориальным органам на основании запросов указанных органов и в связи с осуществлением ими функций по контролю и надзору за соблюдением природоохранного законодательства;

- в рамках межведомственного взаимодействия федеральным органам исполнительной власти и органам государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, участвующим в предоставлении государственных услуг.

Дополнительно информируем Вас о том, что перечень юридических лиц, имеющих лицензии на пользование участками недр местного значения с целью добычи подземных вод, размещен на официальном сайте министерства лесного хозяйства Самарской области <http://www.priroda.samregion.ru/>, в разделе Природопользование / Недропользование/. Размещение на официальном сайте является одной из форм предоставления официальной информации.

Обращаем Ваше внимание, что полномочия по распоряжению участками недр, содержащими подземные воды, используемые для питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения, а также технологического обеспечения водой объектов промышленности, либо объектов сельскохозяйственного назначения с объемом добычи более 500 м³/сут, сохранились за федеральным органом государственной власти в сфере регулирования отношений органом недропользования - Отделом геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Самаранедра).

Заместитель министра –
руководитель департамента
природопользования

М.В.Шаго

Качакова 2639982

Инв. № подп.	Порл. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копч	Лист

Изм.	Копч	Лист	Недрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

100

Приложение 10. Первое извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС в газете "Сергиевская трибуна" от 25.03.2020 г.

Извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры Оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утверждённым приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а также всех заинтересованных лиц о начале проведения процедуры Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту государственной экологической экспертизы: «Проектно-сметная документация по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Цель намечаемой деятельности: Строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, с. Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а.

Разработчик материалов ОВОС: ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (адрес: 443100, Россия, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244).

Примерные сроки проведения ОВОС: до 29.06.2020 года.

Наименование органа, ответственного за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Сергиевский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: Внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а, каб. 28, тел.: 8(84655) 2-11-62, e-mail: ecolog@sergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: Ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС можно на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области <http://www.sergievsk.ru>.

Срок ознакомления до 29.06.2020 года.

В рамках действующего законодательства с населением муниципального района Сергиевский Самарской области в течение месяца с момента выхода объявления в газете будут проведены общественные обсуждения по информированию населения о планируемом строительстве объектов в 2020-2021 гг. АО «Самаранефтегаз».

Выполнение проектных работ поручено ООО «Самаранефтьнефть».

Общественные слушания (общественные обсуждения) предпроектных решений с целью информирования общественности близлежащих населенных пунктов состоятся:

* 6418П «Техническое переоборудование АГЗУ № 4 Сидоровского месторождения»

- 21 апреля 2020 года в 10:00, в здании администрации с.п. Захаркино по адресу: Сергиевский район, с.п. Захаркино, ул. Пролетарская, д. 1.

* 6796П «Сбор нефти и газа со скважинами № 300 Боровского месторождения»

- 23 апреля 2020 года в 10:00, в здании администрации с.п. Сергиевка по адресу: Сергиевский район, с.п. Сергиевск, ул. Г.-Михайловского, д. 27.

*6425П «Сбор нефти и газа со скважинами №№ 414, 416 Боровского месторождения»

- 23 апреля 2020 года в 11:00, в здании администрации с.п. Сергиевка по адресу: Сергиевский район, Сергиевск, ул. Г.-Михайловского, д. 27.

Контактный телефон: 8(846)205-86-78 (доб. 1826), инженер 1 категории ООО «Самаранефтьнефть» Ирина Николаевна.

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	------

189214-00-00-ОВОС-01

Лист
101

**Приложение 11. Извещение в газете "Сергиевская трибуна" № 30 (1418) от
24.04.2020 г.**

**Извещение о намечаемой к осуществлению
хозяйственной деятельности
и начале проведения процедуры ОВОС**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённым приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казённое учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а также всех заинтересованных лиц о начале проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту государственной экологической экспертизы: «Проектно-сметная документация по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Цель намечаемой деятельности: строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, муниципальный район Сергиевский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казённое учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а.

Примерные сроки проведения ОВОС: до 29.06.2020 года.

Наименование органа, ответственного за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Сергиевский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а, каб. 28, с 8:00 до 17:00, тел.: 8(84655) 2-11-62, e-mail: ecologisergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: с момента опубликования настоящего объявления до 29.06.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области http://www.sergievsk.ru/city/aktualnyie_temy/, а также по месту размещения журнала регистрации участников общественных обсуждений

Желающие могут принять участие в общественных обсуждениях проектной документации, включая оценку воздействия на окружающую среду, которые состоятся 29.05.2020 г. в 10:00 по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д. 1, ДК «Колос».

* * *

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодж	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

102

**Приложение 12. Извещение в газете "Волжская Коммуна" №65 (30849) от
24.04.2020г.**

**Извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной
деятельности и начале проведения процедуры ОВОС**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а также всех заинтересованных лиц о начале проведения процедуры Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту государственной экологической экспертизы: «Проектно-сметная документация по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Цель намечаемой деятельности: Строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, муниципальный район Сергиевский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а.

Примерные сроки проведения ОВОС: До 29.06.2020 года.

Наименование органа ответственного за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Сергиевский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: Слушания.

Форма представления замечаний и предложений: Внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а, каб. 28, с 8:00 до 17:00 часов тел. 8(84655) 2-11-62, e-mail: ecologisergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: С момента опубликования настоящего объявления до 29.06.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области http://www.sergievsk.ru/city/aktualnyie_temy/, а также по месту размещения журнала регистрации участников общественных обсуждений.

Желающие могут принять участие в общественных обсуждениях проектной документации, включая оценку воздействия на окружающую среду, которые состоятся 29.05.2020 г. в 10:00 по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д.1, ДК «Колос».

042401

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата	Лист
						103

189214-00-00-ОВОС-01

Приложение 13. Извещение в газете "Транспорт России" №17 (1136) от 20.04.2020 г.

**Извещение о
намечаемой к осуществлению хозяйственной
деятельности и начале проведения процедуры ОВОС**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а также всех заинтересованных лиц о начале проведения процедуры Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту государственной экологической экспертизы: «Проектно-сметная документация по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Цель намечаемой деятельности: Строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, муниципальный район Сергиевский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а.

Примерные сроки проведения ОВОС: до 29.06.2020 года.

Наименование органа ответственного за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Сергиевский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: Внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а, каб. 28, с 8:00 до 17:00 часов тел.: 8(84655) 2-11-62, e-mail: ecologisergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: С момента опубликования настоящего объявления до 29.06.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области http://www.sergievsk.ru/city/aktualnye_temy/, а также по месту размещения журнала регистрации участников общественных обсуждений.

Желающие могут принять участие в общественных обсуждениях проектной документации, включая оценку воздействия на окружающую среду, которые состоятся 29.05.2020 г. в 10:00 часов по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д. 1 ДК «Колос».

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

104

**Приложение 14. Письмо Администрации муниципального района Сергиевский
Самарской области №1253 от 10.04.2020 г.**



Администрация
муниципального района
Сергиевский
Самарской области

446540, с. Сергиевск, ул. Ленина, 22
тел. 2-18-05, факс 2-11-72
www.sergievsk.ru adm2@samtel.ru

10.04.2020 № 1253

на № _____

ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Главному инженеру проекта

Петрову А.Ю.

44100, г. Самара, ул. Молодогвардейская,
244, Главный корпус.

Уважаемый Артём Юрьевич!

Главой муниципального района Сергиевский принято решение о проведении общественных обсуждений по объекту намечаемого строительства: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области» в форме слушаний. Собрание для проведения общественных обсуждений состоится 29.05.2020 года по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д.1 ДК «Колос».

Материалы ОВОС доступны на официальном сайте администрации района http://www.sergievsk.ru/city/aktualnyie_temyi/.

Администрация района планирует пригласить для участия в общественных обсуждений следующих лиц:

Анцинов Ю.В. – председатель Собрания Представителей муниципального района Сергиевский;

Илларионов А.И. – депутат районного Собрания Представителей, представитель КПРФ;

Денисова С.А.- руководитель ЛДПР по Сергиевскому району;

Климова Е.А. – заместитель секретаря местного отделения ВПП «ЕДИНАЯ РОССИЯ»;

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №
Изм.	Копия	Лист

Изм.	Копия	Лист	Нодк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

105

Гришин Е.Г. – заместитель председателя Общественного Совета при администрации муниципального района Сергиевский;

Погодин А.М.- руководитель Самарской региональной эколого-гуманитарной общественной организации "И берег, милый для меня";

Глушкова Т.Н. – директор автономной некоммерческой организации «Центр поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства «Сергиевский»;

Пышкин Н.А. атаман Сергиевского станичного казачьего общества Волжского воинского казачьего общества;

Андрюхин Н.В. – Глава сельского поселения Светлодольск;

Арчибасов М.М. - Глава сельского поселения Сергиевск;

Сапрыкин В.В. – Глава городского поселения Суходол;

Садомов С.А. – Глава сельского поселения Сургут;
жителей района.

Представители администрации муниципального района Сергиевский:

Екамасов А.И. – первый заместитель Главы м.р. Сергиевский;

Андреев А.А. – руководитель Контрольного управления;

Стрельцова И.П. – начальник отдела экологии, природных ресурсов и земельного контроля Контрольного управления.

Представители заказчика:

Коновалов С.И. – заместитель Руководителя МКУ «Управление заказчика - застройщика, архитектуры и градостроительства муниципального района Сергиевский».

Глава муниципального
района Сергиевский

А.А. Веселов

Стрельцова И.П.
8465521162

Инв. № подп.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

106

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Инв. № подп.	Поряд. и дата	зам. инв. №						
	Изм.	Копия	Лист	№док	Подп.	Дата		
						Номера листов		
		замене нных	изменени ых	новых	аннули ровани ых			
						Дата внесения изменения		
						Дата введения изменений в действие		
						Всего листов в документе		
						Подпись лица, ответственного за внесение изменения		
Лист								
107								
189214-00-00-ОВОС-01								