



**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](mailto:ncpesamgtu@gmail.com)  
[ОКПО 02068396](#), [ОГРН 1026301167683](#), [ИНН 6315800040](#), [КПП 631601001](#)

**Заказчик – МКУ УСЖКХ м. р. Хворостянский Самарской области**

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

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

**II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе  
твердых коммунальных отходов**

**288-00-00-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: (846337 15 97, e-mail: [ncpesamgtu@gmail.com](mailto:ncpesamgtu@gmail.com)  
ОКПО 02068396, ОГРН 1026301167683, ИНН 6315800040, КПП 631601001

Заказчик – МКУ УСЖКХ м. р. Хворостянский Самарской области

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
в рамках проектной документации:

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

**II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе  
твердых коммунальных отходов**

288-00-00-ОВОС-01

Главный инженер проекта



А.Ю. Петров

Самара 2020

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

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

Ведущий специалист проектной группы, д.т.н.	Тупицына 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	Кривошеева М.М.

Взам. инв. №							288-00-00-ОВОС-01	Стадия	Лист	Листов
	Подл. и дата									
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области. II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов»	3	118
	ГИП		Петров			05.20				
	Разраб		Агакишиева			05.20				
	Н.контроль		Пыстин			05.20	ФГБОУ ВО "СамГТУ"			

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Определения .....</b>	<b>6</b>
<b>Обозначения и сокращения.....</b>	<b>7</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>8</b>
<b>1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ПРОЦЕДУРЫ ОВОС .....</b>	<b>10</b>
1.2 Общие требования в области охраны окружающей среды.....	10
1.3 Использование и охрана недр.....	12
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 обращению с отходами .....	15
<b>2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ОВОС .....</b>	<b>17</b>
2.1 Целесообразность реализации намечаемой деятельности.....	17
2.2 Общие сведения о районе намечаемой деятельности .....	19
2.3 Общие сведения о состоянии объекта намечаемой деятельности.....	19
<b>3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....</b>	<b>21</b>
3.1 Природно-климатическая характеристика района .....	21
3.2 Физико-геологические процессы и явления, рельеф.....	25
3.3 Гидрогеология и ресурсы подземных вод .....	26
3.4 Гидрологические условия .....	27
3.5 Инженерно-геологические условия .....	32
3.6 Характеристика почвенного покрова .....	32
3.7 Особо охраняемые природные территории и другие зоны ограничения хозяйственной деятельности .....	33
3.8 Социально-экономические условия (хозяйственное использование территории и социальная сфера).....	34
<b>4 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>36</b>
4.1 Отказ от намечаемой деятельности - "нулевой" вариант.....	39
4.2 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности и выбор оптимального.....	39
<b>5 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.....</b>	<b>41</b>
<b>6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>43</b>
6.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.....	43
6.1.1 Характеристика объекта как источника воздействия на атмосферу на период производства работ .....	43
6.1.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ.....	53
6.1.4 Результаты расчета максимально-разовых концентраций .....	54
6.1.5 Анализ расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ.....	54
6.1.6 Результаты расчета долгопериодных средних концентраций .....	55
6.1.7 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух .....	55
6.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	56
6.1.6 Возможные аварийные выбросы .....	56
6.1.7 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	56
6.2 Определение влияния шума от объекта намечаемой деятельности на окружающую среду.....	57
6.2.1 Влияние источников шумового воздействия на границе СЗЗ .....	57
6.2.2. Влияние источников шумового воздействия с учетом фоновый уровень шума .....	58
6.3 Предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение при ликвидации накопителя .....	59
6.4 Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы .....	59
6.5 Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир .....	59
6.6 Характеристика объекта проектирования как источника образования отходов .....	60
6.6.1 Расчет и обоснование количества образующихся отходов при строительстве объекта намечаемой деятельности .....	60
6.6.2 Расчет и обоснование количества образующихся отходов на этапе эксплуатации.....	61

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

6.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов .....	64
<b>7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>66</b>
7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	66
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 .....	70
7.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .....	71
<b>8. МОНИТОРИНГ .....</b>	<b>72</b>
<b>9. УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС .....</b>	<b>73</b>
9.1 Организация общественных обсуждений .....	73
11.2 Основные результаты общественных обсуждений .....	74
<b>ВЫВОДЫ .....</b>	<b>75</b>
<b>Приложения .....</b>	<b>76</b>
Приложение 1. Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ .....	77
Приложение 2. Техническое задание на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) .....	97
Приложение 3 . Письмо отдела архитектуры и градостроительства администрации м.р. Хворостянский №5 от 16.03.2020 г. ....	101
Приложение 4. Письмо министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды Самарской области от 08.04.2020 г. №27-04-01/7278 .....	102
Приложение 5. Письмо от Нежне-Волжского БВУ от 09.04.2020 №КЛ-12/1297 .....	104
Приложение 6. Письмо от Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области №43/1379 от 27.03.2020 г. ....	105
Приложение 7. Письмо от департамента ветеринарии Самарской области №ДВ-18-07/2274 от 19.05.2020г. ....	107
Приложение 8. Письмо от Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (ПРИВОЛЖСКНЕДРА) от 14.01.2020 №СМ-ПФО-13-00-36/59 .....	109
Приложение 9. Первое извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС в газете "Чагринские зори" №13 (9434) от 03.04.2020 г. ....	113
Приложение 10. Извещение в газете "Чагринские зори" № 18 (9439) от 08.05.2020 г. ....	114
Приложение 11. Извещение в газете "Волжская Коммуна" №73 (30857) от 08.05.2020 г. ....	115
Приложение 12. Извещение в газете "Транспорт России" №18 – 19 (1137- 1138) 27.04.20 – 10.05.20 г. ....	116
Приложение 13. Постановление Администрации муниципального района Хворостянский Самарской области №234 от 30.04.2020 г. ....	117

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №								288-00-00-ОВОС-01	Лист
									5		
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата			

## 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 динамические 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.

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

								288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата				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. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							288-00-00-ОВОС-01	Лист
										7
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

## ВВЕДЕНИЕ

Материалы "Оценка воздействия на окружающую среду" (далее ОВОС) подготовлены в рамках муниципального контракта №288 от 20.02.2020 г. на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский 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 по строительству, жилищно-коммунальному хозяйству муниципального района Хворостянский Самарской области» в соответствии с техническим заданием на выполнение работ (приложение 1), а также в соответствии с техническим заданием 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.

зам. инв. №								Лист
Подп. и дата								8
Инв. № подл.								288-00-00-ОВОС-01
		Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата	



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 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. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №		

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

## 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 территорий 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

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

										Лист
										10
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата					

288-00-00-ОВОС-01

принципы и подходы к охране окружающей среды при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности.

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 г.).

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.

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

											Лист
											11
Изм.	Кл.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01					

### 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 добычей полезных ископаемых, включает:

- 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.

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
							12
Изм.	Кл.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

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 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

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист 13
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недж.	Подп.	Дата		

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.

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 устранению последствий негативных процессов, осуществление государственного земельного контроля за использованием и охраной земель осуществляется в соответствии с

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
							14
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недж	Подп.	Дата		

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 обращению 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 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 осуществляемой 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

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

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;
- 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. № подл.	
Подп. и дата	
зам. инв. №	

							288-00-00-ОВОС-01	Лист
								16
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата			



## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ОВОС

Объект проведения оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду - «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области. II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов».

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

Функциональное назначение объекта - Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области предназначен для обработки отходов (I этап), а также захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (II этап). Объект намечаемой деятельности является обязательным неотъемлемым элементом МФК и предназначен для захоронения не утилизируемых балластных отходов в том числе после предварительной обработки на сооружениях I этапа (мусоросортировочная станция).

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

Юридический адрес объекта намечаемой хозяйственной деятельности: Самарская область, муниципальный район Хворостянский, с. Хворостянка.

Местонахождение объекта намечаемой деятельности: Самарская область, Хворостянский район, в 2070 м на юго-восток от с. Хворостянка.

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](mailto: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.

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			288-00-00-ОВОС-01						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Индикс	Подп.	Дата				

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 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).

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недж.	Подп.	Дата		18

Цель – строительство многофункционального комплекса обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области.

## 2.2 Общие сведения о районе намечаемой деятельности

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

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

Участок объекта намечаемой деятельности расположен в границах земельного участка с КН 63:34:0804008:61, площадью 6.55 га – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Проектируемый объект расположен в Хворостянском районе Самарской области, на расстоянии 1,839 км юго-восточнее с. Хворостянка (рис.1).



Рис. 1. Ситуационный план

## 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

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
							20
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

#### 3.1 Природно-климатическая характеристика района

Территория района работ относится к II В климатической зоне (согласно СП 131.13330.2018. Строительная климатология (Актуализированная версия СНиП 23-01-99\* [7]).

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха по территории составляет 4,7 °С. Самым холодным месяцем года является февраль при среднемесячной температуре минус 12,5 °С, самым теплым – июль, 21,4 °С (таблица 3.1). Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован в 2010 г. на отметке плюс 41 °С, абсолютный минимум в 1942 г. – минус 47 °С.

Таблица 3.1 - Средняя месячная температура воздуха (Климат России), °С

Температура воздуха												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная температура воздуха												
-12,3	-12,5	-6,0	6,0	14,8	19,4	21,4	19,5	13,0	5,0	-2,6	-9,2	4,7
Абсолютный максимум температуры воздуха												
5,1	6,5	19,6	32,4	35,8	40,0	41,0	42,5	35,2	27,7	16,7	7,5	41
2007	1990	2008	1950	2007	1998	2010	2010	2003	1936	1926	1979	2010
Абсолютный минимум температуры воздуха												
-47,3	-41,4	-34,0	-25,8	-7,4	-1,7	3,0	0,4	-8,9	-20,3	-30,6	-40,2	-47,3
1942	1929	1963	1904	1950	1916	1914	1942	1909	1941	1907	1978	1942
Средний из абсолютный максимумом температуры воздуха												
0,8	0,6	6,1	23,2	30,0	33,6	34,8	34,4	29,1	19,0	8,8	2,1	36,3
Средний из абсолютный минимумом температуры воздуха												
-30,8	-30,8	-23,7	-8,4	-07	4,4	8,1	5,3	-0,9	-8,0	-17,3	-27,1	-34,0

В связи с отсутствием данных МС Безенчук по обеспеченности температур за теплый и холодный периоды, сведения представлены по МС Самара (таблица 3.2).

Таблица 3.2 – Температура воздуха различной обеспеченностью за теплый и холодный периоды, °С

Характеристика	Обеспеченность	Значение
Холодный период		
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	0,98	-37
	0,92	-32
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	0,98	-32
	0,92	-30
Теплый период		
Температура воздуха	0,95	25
	0,98	29

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

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара и степенью насыщения воздуха водяным паром (относительная влажность). Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 83 %, наиболее теплого месяца – 65 %. Минимальные значения упругости (парциального давления) водяного пара наблюдаются в январе (2,1 гПа), максимальные – в июле (14,7 гПа) (таблица 3.3). По схематической карте зон влажности район работ относится к 3 сухой зоне (СП 50-13330-2012).

Таблица 3.3 - Среднее месячное парциальное давление водяного пара (НПСК), гПа

Месяц											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2,1	2,3	3,6	6,5	8,8	12,4	14,7	13,1	9,4	6,4	4,6	3,0

Осадки. По количеству атмосферных осадков почти вся Самарская область относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков в районе работ составляет 449 мм (таблица 3.4). В теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 289 мм, в зимнее время (ноябрь-март) – 160 мм. В течение года жидкие осадки составляют в среднем 63%, твердые - 21%, смешанные - 16% (таблица 3.5). Максимально суточное количество осадков составляет 72 мм.

Таблица 3.4 - Среднемесячное и годовое количество осадков (Климат России), в мм

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
35	28	26	30	30	54	52	41	42	40	37	34	449

Таблица 3.5 – Количество твердых, смешанных и жидких осадков в проценте от общего количества (НСК), мм

Осадки	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VI	VIII	IX	X	XI	XII	
Жидкие	-	1	3	16	35	43	48	43	39	27	10	2	267
Твердые	23	14	16	3	-	-	-	-	-	4	13	18	91
Смешанные	6	8	9	9	2	-	-	-	1	12	13	10	70

Снежный покров. Снег появляется чаще всего в третьей декаде октября, но обычно долго не держится и тает. Устойчивый снеговой покров образуется обычно к концу ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает к концу февраля – началу марта. В конце марта начинается таяние, уплотнение снега и, как следствие, уменьшение высоты. Средняя декадная высота снежного покрова составляет 46 см, максимальная 65 см, минимальная 23 см (таблицы 3.6-3.8). Окончательно снежный покров разрушается в начале апреля (средняя дата 10 апреля). По данным наблюдений средняя плотность снега составляет 252 кг/м<sup>3</sup> (таблица 3.9). По карте районирования территории по расчетному значению веса снегового покрова участок работ находится на границе третьей и четвертой зон (СП 20.13330.2016, карта 1 [8]) со значениями 1,5 и 2,0 кПа.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							22

Таблица 3.6 - Средняя декадная высота снежного покрова (Климат России), см

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
Высота	-	-	-	1	3	5	8	14	17	21	27	32	36	39	41	41	38	28	11	1	-

Таблица 3.7 – Максимальная из наибольших высота снежного покрова (НПСК), см

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
Высота	1	5	11	6	11	13	26	37	33	34	44	55	60	60	64	65	67	62	42	23	2

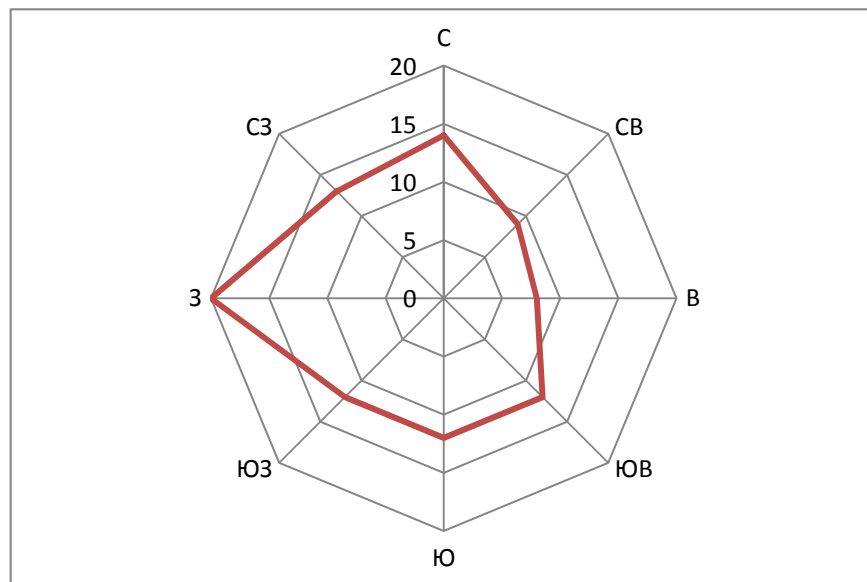
Таблица 3.8 – Минимальная высота из наибольших высота снежного покрова (НПСК), см

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
Высота	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	7	8	9	4	3	1	1	1	1

Таблица 3.9 – Плотность снежного покрова (НПСК), кг/м<sup>3</sup>

Месяц	XII			I			II			III			Средняя при наибольшей декадной высоте		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		1	2
Высота	197	204	217	227	223	232	245	270	272	287	300	331	252		

Ветер на территории преобладает западной четверти. В зимний период наибольший процент повторяемости имеют юго-западные ветры, в летний – западные. Повторяемость направлений ветра представлена на рисунке 3.1, годовой ход средней скорости ветра по направлениям – в таблице 3.10.



Примечание – Одно деление шкалы соответствует 5 % повторяемости

Рисунок 3.1 - Годовая повторяемость направлений ветра, %

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

Таблица 3.10 – Повторяемость направлений ветра и штилей (НСК), %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14	9	8	12	12	12	20	13

Средняя скорость ветра в районе проектирования составляет 2,8 м/с (таблица 4.11). Максимальная скорость ветра за период наблюдений равна 34 м/с, порыв – 25 м/с (таблица 3.12). Ветра со скоростью 15 м/с и более регистрируются в среднем почти 15 дней в году с их максимальным количеством (2,1) в мае (таблица 3.13). По карте районирования территории по давлению ветра участок работ относится к третьей зоне (СП 20.13330.2016, карта 2) со значением 0,38 кПа.

Таблица 3.11 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (Климат России), м/с

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

Таблица 3.12 – Максимальная наблюденная скорость ветра, м/с

Характеристика ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость	34	20	20	20	20	17	25	17	18	22	20	20	34
Порыв	-	25	25	21	22	20	-	20	20	26	21	24	-

Таблица 3.13 – Среднее число дней с сильным ветром

Скорость ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
НПСК													
≥8	10,0	8,8	10,4	9,8	10,8	6,5	5,6	5,1	7,0	8,8	8,4	9,5	101
Климат России													
≥15	1,3	1,2	1,2	1,7	2,1	1,4	0,8	0,7	1,0	1,2	1,1	1,3	14,8

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 8,8 дней), с наибольшей повторяемостью (2,59 дней) в январе (таблица 3.14). Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июле (таблица 3.15). В течение всего года наблюдаются туманы (обычно 15 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период (таблица 3.16). Пыльные бури фиксируются в среднем 5 дней в году (таблица 3.17). Гололедно-изморозевые явления представлены в таблица 3.18. По карте районирования территории по толщине стенки гололеда участок работ относится ко второй зоне (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением 5 мм.

Таблица 3.14 – Число дней с метелями (Климат России)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,59	2,09	1,24	0,13	-	-	-	-	-	0,17	0,69	1,91	8,8

Таблица 3.15 – Число дней с грозой (Климат России)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-	-	-	0,30	1,63	4,43	5,09	2,22	0,63	-	-	-	14,3

Таблица 3.16 – Число дней с туманами (Климат России)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1,26	1,65	2,83	1,26	0,24	0,11	0,35	0,28	0,93	1,76	2,73	1,85	15,2

зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Таблица 3.17 – Число дней с пыльными бурями (НСК)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,09	-	-	0,09	0,7	1,5	1,4	0,8	0,4	0,02	-	0,4	5,0

Таблица 3.18 – Число дней с обледенением (Климат России)

Явление	Месяц									
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год	
Среднее										
Гололед	-	0,04	1,20	1,93	1,26	1,0	0,83	0,09	6,33	
Изморозь	-	0,30	2,40	5,0	4,57	4,65	4,96	0,39	22,22	
Обледенение всех видов	0,13	2,28	6,82	9,13	7,93	7,37	9,50	2,43	45,72	
Наибольшее										
Гололед	-	2	6	10	7	7	4	1	23	
Изморозь	-	4	9	15	16	16	18	6	45	
Обледенение всех видов	2	9	17	16	17	16	23	9	69	

Нормативная глубина промерзания (СП 22.13330.2016) для суглинистых грунтов и глин данной территории составляет 150 см; супесей, песков мелких и пылеватых – 183 см; песков средних, крупных и гравелистых – 196 см; крупнообломочных грунтов – 222 см.

Из опасных метеорологических явлений здесь два раза в год следует ожидать метели (продолжительностью 12 часов и менее при скорости ветра 15 м/с и более), один день интенсивных осадков (в количестве 50 мм и более в течении 12 часов и более), 1 день ливней (в количестве 30 мм и более за 1 час и менее), 2 дня сильных туманов (метеорологическая дальность видимости 100 м продолжительностью 12 часов и более) и 2 дня с гололедно-изморозевыми отложениями (диаметр отложений на проводах стандартного гололедного станка 20 м и более, для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более).

### 3.2 Физико-геологические процессы и явления, рельеф

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к Сыртовскому Заволжью, и расположен на пологом левобережном приводораздельном склоне северной экспозиции долины р. Чагра левого притока р.Волги.

Поверхность рельефа на участке ровная с незначительным общим уклоном (менее 1 град.) на север-северо-восток, в сторону р.Чагра, покрыта луговой растительностью, кустарником, отдельно растущими деревьями. Участок изысканий в направлении с юго-запада на северо-восток пересекает ручей Чувич - левый приток р.Чагра, пересыхающий в летнюю и зимнюю межень года. Дно долины ручья вогнутое, илисто-глинистое, задернованное, ширина поперечного профиля 8 - 12 м, высота до бровки склона 1,2 – 1,8 м. С юга (100 м) и с востока (40 м) участок ограничен оврагом-балкой Сухой Лазарет, делающий коленообразный изгиб выше проектируемого полигона, в целом ориентированный в направлении с юга на север. В районе участка продольный профиль оврага-балки пологий, ширина поперечного профиля 25 – 30 м, глубина вреза 3 - 4 м, склоны пологие задернованные, участками обрывистые, густо заросшие кустарником, редкими деревьями, в меженные периоды днище сухое. В период интенсивного снеготаяния – сезона половодья (на момент изыскания апрель

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							25

2014 г.) пойма долины р.Чувич и тальвег оврага-балки подтапливаются тальми водами, в отдельных местах глубины достигают 1,5 м. В северо-восточном направлении от границы участка в 600 м находится устье оврагов Мал. Лазаретный и Сухой Лазарет, где к ним примыкает долина ручья Чувич и ниже по течению имеет постоянный водоток.

Абсолютные отметки поверхности рельефа изменяются в русле ручья Чувич от 44,81 до 45,34 м БС, на водораздельном склоне от 45,93 до 46,78 м БС.

С запада от границы участка на расстоянии 100 м находится асфальтированная автодорога «Хворостянка – Чувачи». Вдоль дороги проходит ЛЭП 10 кВ.

### 3.3 Гидрогеология и ресурсы подземных вод

По схеме гидрогеологического районирования Поволжья, участок изыскания расположен в Волго-Уральском артезианском бассейне и приурочен к Жигулевскому-Пугачевскому гидрогеологическому району. Гидрогеологические условия характеризуются наличием водоносного неоген-четвертичного аллювиального и озерно-морского комплекса, широко развитого в Левобережье Волги. Максимальные мощности водовмещающих пород отмечаются вдоль долины р. Волги и составляют 70–80 м. В кровле комплекс ограничен зоной аэрации, в подошве — юрскими глинами. Водовмещающие породы повсеместно представлены разномерными песками с прослоями и линзами глинистых пород. Грунтовые воды гидравлически взаимосвязаны с водами русел рек и ручьев. Питание комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в четвертичный водоносный горизонт и русла рек.

Региональный водоупор представлен темно-серыми и серыми плотными юрскими глинами с прослоями глинистых песков, алевроитов, песчаников, мергелей. Мощность горизонта в правобережье Волги составляет 240–250 м, уменьшаясь к востоку до 30–60 м за счет размыва. Глубина залегания кровли горизонта в Левобережье составляет 50–120 м.

Водоносный палеозойский комплекс развит повсеместно. Водовмещающие породы представлены в различной степени трещиноватыми и кавернозными известняками и доломитами с прослоями глин, аргиллитов, мергелей, песчаников. Общая мощность палеозойского комплекса изменяется от 2200–2300 м на юго-востоке до 1600–1700 м на северо-западе. На большей части территории комплекс напорный. Верхним водоупором служат юрские глины.

Питание комплекса происходит за пределами рассматриваемой территории, разгрузка — на востоке в вышелегающий неоген-четвертичный комплекс.

При производстве работ (с 18.03. 2020 г по 28.03 2020 г) геологическими выработками подземные воды вскрыты на глубине 5,0-7,0м.

Водовмещающими породами служат пески мелкие и суглинки мягкопластичной консистенции.

Водоупор вскрыт скважинами №21,22,23 на глубине 13,8-14,0м. Водоупором служат глины полутвердой консистенции.

Разгрузка грунтовых вод осуществляется в депрессиях рельефа (овраги, балки, речные долины) за пределами участка.

Воды напорные, залегают в проницаемых слоях между водоупорами, при вскрытии колебания уровня воды происходит в соответствии с изменением

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		26

атмосферного давления. Амплитуда колебаний изменяется от 0,8 до 2,9 м. Уровень может изменяться также в зависимости от приложения внешней нагрузки на грунт (застройка территории).

Возможная величина сезонного подъема УГВ в паводковые периоды 1,0 - 1,5 м, и зависит от интенсивности выпадения атмосферных осадков, проницаемости и поверхностных условий инфильтрации.

### 3.4 Гидрологические условия

В гидрологическом отношении Хворостянский район расположен на юго-западе Самарской области. Территория района расчленена долиной реки Чагра, в ее среднем и нижнем течении многочисленными мелкими и крупными оврагами.

Территория района характеризуется редкой речной сетью. Густота речной сети здесь менее 0,12 км на кв.км. Основными водными артериями являются: река Волга, Саратовское водохранилище, река Чагра и Куйбышевский обводнительно-оросительный канал. Имеются запасы подземных пресных вод, которые достаточны для полного удовлетворения потребности района в воде. Водоснабжение района осуществляется с помощью шахтных колодцев и эксплуатационных скважин. В настоящее время на территории района действует 87 эксплуатационных скважин.

Река Чагра относится к небольшим речкам, которые протекают в Самарской и Саратовской областях. Является левым притоком Волги, ее длина составляет 188 километр, а площадь бассейна достигает 3440 километров. Свое начало река Чагра берет на самой высокой точке Каменного Сырта, который находится в Красноармейском районе Самарской области.

Река Чагра — типично степная река, которая примерно 11 месяцев в году, особенно в среднем и верхнем течении, представляет собой мелководный поток, который можно легко перейти вброд. Однако во время весеннего паводка уровень реки значительно повышается, особенно в нижнем течении.

Река Чагра считается достаточно извилистой, ее питание происходит в снежный период времени, который начинается с ноября и заканчивается апрелем. Снежного питания хватает до следующих заморозков, но летом водоему, как и многим другим, свойственно подсыхать.

Ближайший водный объект в районе расположения полигона – р. Чагра, протекает на расстоянии 2,70 км к северу от участка работ. Согласно Водному кодексу ширина водоохранной зоны рек устанавливается от среднемноголетнего уреза воды в зависимости от длины реки, ручья (от истока) и составляет для р. Чагра - 200 м. Ширина прибрежно-защитной полосы, согласно Водному кодексу РФ, составляет для реки на пологих участках поймы от 30 м, на крутых склонах до 50 м.

Река Чагра является левобережным притоком первого порядка нижней зоны Саратовского водохранилища.

Согласно ГОСТу 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и приказу Федерального агентства по рыболовству от 17 сентября 2009 года № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения...» река Чагра соответствуют водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

Истоки реки находятся в 2 км северо-восточнее пос. Алексеевский Красноармейского района Самарской области. Родники, дающие начало р. Чагра,

зам. инв. №							288-00-00-ОВОС-01	Лист
								27
Подп. и дата								
Инв. № подл.		Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	

расположены в одном из оврагов сыртовой возвышенности. Дно оврага заполнено водой и заросло прибрежно-водной растительностью, в основном тростником. Река течет сначала на северо-запад, восточнее с. Преображенка Безенчукского района поворачивает на юго-запад и затем на запад, в водохранилище впадает на территории Саратовской области.

Протяженность реки Чагра составляет 188 км, общая площадь водосбора - 2 620 км<sup>2</sup>, среднегодовой водосток - 0,13 км<sup>3</sup>/год или 4,14 м<sup>3</sup>/с.

Основные притоки - реки Черненькая (длина 72 км) и Свинуха (19 км). Река Чагра также имеет около десяти притоков 1 и 2 порядка длиной менее 10 км каждый, которые являются временными водотоками, действующими только во время половодья и редких дождевых паводков. На притоках р. Чагра, на входящих в ее водосборный бассейн оврагах и на самой Чагре - в ее верховьях, построено множество плотин, образующих небольшие по площади пруды, которые используются для нужд местного населения: водопой сельскохозяйственных животных, любительское рыболовство, купание. Большинство существующих прудов в прошлые годы силами сельских администраций и местных жителей зарыблялись карпом.



Рисунок 3.2– Вид на пойму реки Чагра.

Водосборный бассейн реки Чагра расположен в геоморфологической провинции Сыртовой равнины Низменного Заволжья, к которому относится северо-западная и южная часть территории Самарской области. Сыртовая равнина Низменного Заволжья характеризуется полого-увалистым рельефом. Широкие, но неглубокие долины рек чередуются с плоскими увалистыми междуречьями, высота которых обычно не превышает 160 м. Водоразделы тянутся в виде широкой, равномерно возвышенной равнины. Склоны сыртов нередко изрезаны лощинами, имеющими вид глубоких узких долов с крутыми, большей частью задернованными склонами, иногда поросшими лесом. Поверхности сыртов и их пологих склонов в основном заняты полями сельскохозяйственных культур, кое-где имеются растущие овраги глубиной до

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
							28
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

10 - 15 м. Характерной особенностью района является бедность грунтовыми и поверхностными водами, что объясняется сухостью климата, степным характером местности и наличием недалеко от поверхности водонепроницаемых глин. В связи с этим все протекающие здесь водотоки питаются в основном за счет атмосферных осадков.

Основной фазой водного режима реки Чагра является весеннее половодье во время которого проходит большая часть годового стока. Продолжительность половодья составляет 20 - 30 дней, его пик обычно приходится на середину апреля. Превышение весеннего максимума над среднемеженным уровнем составляет от 2 до 4 м. После половодья наступает устойчивая и низкая летне-осенняя межень, в течение которой проходит 1/3 дождевых паводков. В период межени, в верхнем и среднем течении, на отдельных участках река пересыхает, постоянное течение наблюдается только в нижней части ее долины. Так как русло реки во многих местах перепружено плотинами, то в это время она представляет собой цепочку заполненных водой прудов и остаточных водоемов в углублениях русла.

В верхнем и среднем течении долина реки шириной в основном 1 -2 км с крутыми, иногда обрывистыми склонами; в низовье ширина долины - до 4 - 6 км, имеется пойма. Русло реки извилистое, имеет вид степной балки с обрывистыми или крутыми задернованными берегами, в некоторых местах высотой до 10 - 15 м, поросшими древесно-кустарниковой растительностью (клен, ветла, осока, ивы и др.). Дно реки заиленное, особенно в углублениях русла и существующих на реке прудах. Ледообразование происходит обычно во второй-третьей декаде ноября. Мелководные непроточные в меженный период водоемы, остающиеся в русле, в зимнее время подвержены заморным явлениям.

Запрашиваемый участок реки Чагра в районе н.п. Хворостянка Хворостянского района Самарской области относится к нижнему течению реки.

Ширина речной долины до 6 км. Склоны долины в основном открытые. Пойма правобережная, шириной 1-1,5 км, местами заболоченная. Русло реки извилистое, шириной преимущественно от 10 до 20 м, глубина реки - 1 -2 м, дно суглинистое, заиленное. Мощность иловых отложений - до 0,5 - 0,6 м. Берега реки крутые, высотой от 2 до 6 м, местами пологие.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
							29
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		



Рисунок 3.3.– р. Чагра в 2,7 км севернее участка объекта намечаемой деятельности.

Постоянная ихтиофауна представлена следующими видами рыб: плотва, красноперка, лещ, густера, язь, укляя, верховка, карась, линь, щука, окунь. Имеются места нереста, нагула и зимовки туводных видов рыб. Нерест рыбы весной проходит на заливаемых участках поймы, а также в самом русле реки. Сроки нереста - середина апреля - начало июня. Промысловый лов рыбы отсутствует, водоем используется рыбаками-любителями.

Долина реки Чагра асимметричная, представляет собой волнистую всхолмленную равнину шириной 6 км в районе проектируемой площадки ТБО, сложена суглинистыми грунтами, осложнена овражно балочной сетью и карстовыми формами рельефа. Правый склон более крутой с уклоном до 80 промиле шириной 2 км. Левый - более пологий, шириной 3 км, с уклоном 40-50 промиле. Мгновенный уклон водной поверхности реки Чагра 4-1 промиле. Подъем на реке в многоводные годы не превышает 3.5 м, в экстремальные 5 м. УВВ не превышает 42 м БС (по опросу местных жителей и картографическому материалу). Проектируемая площадка ТБО расположена на высотах - 45 -50 м. Соответственно затопление площадки ТБО в проектируемых границах маловероятно, ввиду перепада высот не менее 5-7 м.

Информация приведена в соответствии с рыбохозяйственной характеристикой реки Чагра Хворостянского района от 16.07.14 г. № 2438 ФГБУ «СРЕДНЕВОЛЖРЫБВОД» (приложение М).

На участке исследования отсутствуют пересечения с поверхностными водными объектами. Все описываемые гидрологические объекты представляют собой – балки, отроги балок и овраги, находится на расстоянии более 3 километров от р. Чагра и разделены с рекой застроенной территорией р.ц. Хворостянка и автомобильной дорогой «Чапаевск – Хворостянка». Прямая или косвенная гидрологическая связь с водным объектом рыбохозяйственного значения отсутствует.

Овраг-балка без названия.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

С юга-запада на северо-восток участок исследования пересекается оврагом-балкой без названия. Дно долины оврага вогнутое, илисто-глинистое, задернованное, ширина поперечного профиля 8 - 12 м, высота до бровки склона 1,2 – 1,8 м.

Пересохший овраг Чувич.

За пределами участка изысканий, но в непосредственной близости в направлении с юга (100 м) на юго-восток (50 м) расположен пересохший овраг Чувич, являющийся продолжением ручья Чувич - левый приток р. Чагра, пересыхающий в летнюю и зимнюю межень года. В районе участка продольный профиль оврага Чувич пологий, ширина поперечного профиля 25 – 30 м, глубина вреза 3 - 4 м, склоны пологие задернованные, участками обрывистые, густо заросшие кустарником, редкими деревьями, в меженные периоды днище сухое.



Рисунок 3.4 – пересохший Овраг Чувич.

В период интенсивного снеготаяния – сезона половодья пойма долины ручья Чувич была пересохшей, водной поверхности в результате маршрутных наблюдений не обнаружено. В северо-восточном направлении от границы участка в 600 м находится устье оврагов Мал. Лазаретный и Сухой Лазарет, где к ним примыкает долина пересыхающего ручья Чувич.

Расчетные уровни собственного половодья р. Чагра в пределах села, Хворостянка, Новотулка и Абашево приведены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.19 - Расчетные уровни собственного половодья р. Чагра в пределах села Хворостянка.

Населенный пункт	Участок реки	Расстояние от устья, км	Расчетные уровни собственного весеннего половодья, обеспеченностью %					
			1	3	5	10	25	50
Хворостянка	Верхняя граница села	79,9	43,40	43,32	43,22	43,10	42,80	42,30
	Расчетный створ	76	43,10	43,00	42,90	42,80	42,50	42,00
	Нижняя граница села	72,9	42,70	42,60	42,50	42,40	42,10	41,60

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							31

### 3.5 Инженерно-геологические условия

Геологическое строение исследованной площадки до глубины 18.0 м, определяется развитием мощной толщи нерасчлененных аллювиальных отложений (fQ), 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 – 0,4-1,0 м.

ИГЭ-2 Суглинки коричневые тугопластичные. Вскрытая мощность 2,1-3,7м.

ИГЭ-3 Суглинки коричневые мягкопластичные. Вскрытая мощность 1,5-6,5м.

ИГЭ-4 Песок мелкий темно-серый, средней плотности насыщенный водой, малоглинистый. Вскрытая мощность 1,0-7,0м.

ИГЭ-5 Глина темно-серая полутвердая, опесчаненная. Вскрытая мощность 1,5-4,2м.

Более детальные условия залегания грунтов приведены в колонках скважин и на инженерно-геологических разрезах.

Тектоническое строение

В тектоническом плане район работ входит в область сочленения Жигулевско-Пугачевского свода, Бузулукской и Мелекесской впадин, Сокской седловины. Данные структуры ограничены разрывными нарушениями в фундаменте и являются структурными элементами I порядка Волжско-Камской антеклизы. Площадь участка непосредственно приурочена к юго-восточному склону Жигулевско-Пугачевского свод.

В соответствии с СП 14.13330.2014 [1.7] исследуемая территория относится к району с расчетной сейсмической интенсивностью:

- 5 баллов при 10 % (карта ОСР-2015 А);

- 5 баллов при 5 % (карта ОСР-2015 В);

- 6 баллов при 1 % (карта ОСР-2015 С), в баллах шкалы MSK-64 вероятности возможного превышения в течение 50 лет. По сейсмическим свойствам грунты на участке изысканий относятся ко II категории.

### 3.6 Характеристика почвенного покрова

В почвенном покрове территории района доминируют черноземы, преимущественно карбонатные и остаточнокарбонатные. Карбонатные черноземы — это черноземы, вскипающие с поверхности и содержащие значительное количество карбонатов по всему профилю. Они формируются на третичных глинах или при близком их залегании к поверхности и в условиях плохого дренажа. По сравнению с другими черноземами они имеют менее интенсивную гумусовую окраску, сильную трещиноватость поверхности. Мощность гумусовых горизонтов 60—70 см, Горизонта А—15—20 см. Количество гумуса в верхнем слое 6,5—8,5%.

Почвообразующей породой для таких черноземов служат древнеаллювиальные глины и суглинки, получившие развитие по надпойменным террасам рек Самары и их притоков. Они характеризуются буровато-желтой окраской, более светлой, чем у делювиальных отложений, имеют рыхлое сложение и сравнительно хорошую водопроницаемость.

В пойме р. Чагра распространены аллювиальные дерновые насыщенные почвы. Формируются на породах суглинистого механического состава со слабо выраженной или невыраженной слоистостью под луговой растительностью, состоящей

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недж.	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							32



преимущественно из пырейных и мятликовых ассоциаций. механическом составе почв большое место занимает илистая фракция. Часто проявляется некоторая слоистость почвенного профиля.

Почвы обладают довольно высоким естественным плодородием. Зернистая структура обуславливает благоприятный водно-воздушный режим этих почв, что приводит к формированию естественных высокопродуктивных лугов. Они представляют собой резерв пахотнопригодных земель.

Экологический потенциал почвенных ландшафтов оценивается как относительно высокий, индекс биологической эффективности – от 16 до 20. Рассматриваемый район строительства дороги имеет невысокую антропогенную нагрузку. Для формирования ландшафтных полос имеют значение проявляющиеся на участке изысканий физико-геологические и инженерно-геологические процессы, обусловленные антропогенной нагрузкой.

### **3.7 Особо охраняемые природные территории и другие зоны ограничения хозяйственной деятельности**

В соответствии с информацией, представленной отделом архитектуры и градостроительства администрации м.р. Хворостянский Самарской области с письмом №5 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 №27-04-01/7278 от 08.04.2020 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-12/1297 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 ручей Чувич (пересохший овраг Чувич), приток реки Чагра (приложение 5). В соответствии с требованиями действующего законодательства РФ размеры и границы водоохраных зон устанавливаются исходя из протяженности водного объекта. На территории водоохраных зон вдоль берегов водных объектов по обеим сторонам русла выделяются прибрежные полосы, представляющие собой зону строгого ограничения хозяйственной деятельности. Ширина прибрежной полосы устанавливается для рек – от береговой линии в зависимости от уклона берега водного объекта.

Объект намечаемой деятельности находится вне границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Чагра.

В соответствии с письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области от 27.03.2020 г. №43/1379 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 19.05.2020 г. ДВ-18-02/2274 территория объекта намечаемой деятельности и

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		33

прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта объекты уничтожения биологических отходов отсутствуют (Приложение 7).

В соответствии с Письмом Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) от 14.01.2020 г. №СМ-ПФО-13-00-36/59 сведения о наличии полезных ископаемых в границах участка объекта намечаемой деятельности отсутствуют (Приложение 8).

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

Муниципальный район Хворостянский узкоспециализированный приграничный район южной сельскохозяйственной зоны области с низкой инвестиционной активностью. Район занимает 3,5% территории Самарской области; население, проживающее на этой территории, составляет 0,5% от населения Самарской области. Экономический потенциал района составляют сельское хозяйство, производство и распределение электроэнергии, тепла, газа и воды, производство пищевых продуктов, транспорт, малый бизнес и торговля.

На 1 января 2020 года численность населения в районе составила 16019 человек (на 01.01.2019- 16382).

#### **Промышленное производство**

Промышленными предприятиями района выпущено продукции и оказано услуг промышленного характера на сумму 474422,6 тыс. рублей, к аналогичному периоду 2018 года это составило 104,8% в действующих ценах.

В общем объеме промышленного производства лидирующие позиции занимает ООО «Чагринский маслозавод» (производство пищевых продуктов) - 315674,0 тыс. рублей. Предприятием за год произведено 1136,0 тонны масла соевого и 8209,0 тонн жмыха. МУП «Тепло» (производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) за 2019 год составило - 36 689,6 тыс. рублей, ООО «Империя» (выпечка кондитерских изделий)- 3 010,5 тыс. руб.

Высокие требования к уровню технологии и организации производства в настоящее время стимулирует местные предприятия инвестировать финансовые средства в реконструкцию и модернизацию, приобретение новейшего технологического оборудования. Основной задачей для промышленных предприятий района является дальнейшее наращивание объемов производства и расширение рынка сбыта, увеличение ассортимента выпускаемой продукции.

Однако, в настоящее время, в связи с насыщенностью рынка продукцией от производителей из близлежащих районов, объемы собственного производства местных товаропроизводителей снижаются.

Промышленных предприятий, относящихся к категории крупных и средних на территории района нет.

#### **Сельское хозяйство**

За 12 месяцев 2019 года произведено валовой продукции по всем категориям хозяйств на сумму 3280,0 млн. рублей, это больше на 0,3% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года в действующих ценах. Общая рентабельность по отрасли составила 17,2%.

Собрано зерна в чистом весе 94,8 тысяч тонн. Приобретено новой техники за счет всех источников финансирования 81 единица на общую сумму 112,8 млн. рублей.

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

										Лист
										34
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата					

288-00-00-ОВОС-01

Положительно сказались на производственных и финансовых результатах государственная поддержка аграрного сектора экономики. По всем видам финансовой поддержки сельхоз-товаропроизводителями района получено безвозмездно 65,9 млн. рублей, на конкурсной основе выиграно 3 сельскохозяйственных гранта на 8, млн. рублей. Во всех категориях хозяйств произведено мяса 3,4 тысячи тонн, молока - 26,8 тысячи тонн.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-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 зависят от ряда технико-экономических условий местного отходообразующего пространства.

Объект намечаемой деятельности входит в состав многофункционального комплекса (МФК) обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области и предназначен для захоронения не утилизируемых балластных отходов, в том числе после предварительной обработки на сооружения МФК I этапа (мусоросортировочной станции).

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");
- размещение объекта намечаемой деятельности на альтернативном участке (Вариант № 1);
- передача отходов для переработки специализированному предприятию (Вариант № 2);
- строительство объекта намечаемой деятельности на выбранном земельном участке (Вариант № 3).

Сравнительная оценка предлагаемых вариантов по экологическим критериям представлена в таблице 3.1.

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

							288-00-00-ОВОС-01	Лист
								36
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата			

Таблица 3.1 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.	«+» концентрации загрязняющих веществ на границах нормативной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки составляют менее 0,1 ПДК.	«+» 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	«-» Размещение объекта намечаемой деятельности на альтернативном земельном участке потребует перевод категории земель и вида их разрешенного использования – «земли промышленности... и иного специального назначения»	«+» 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

		территорий			
3	Воздействие на водные объекты	«-» Отказ от намечаемой деятельности влечет за собой 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 снегового покрова.	«+» воздействие оказываться не будет	«+» воздействие оказываться не будет	«+» воздействие оказываться не будет
4	Воздействие на здоровье населения	«-» Возможно оказание косвенного воздействия	«+» воздействие оказываться не будет	«+» воздействие оказываться не будет	«+» воздействие оказываться не будет
5	Экономический критерий	«-» Возникновение дополнительных экономических затрат, связанных с транспортировкой отходов на сторонние специализированные объекты, а также восстановление нарушенных территорий	«-» Возникновение дополнительных экономических затрат, связанных с транспортировкой отходов на сторонние специализированные объекты, а также восстановление нарушенных территорий	«-» Возникновение дополнительных экономических затрат, связанных с транспортировкой отходов на сторонние специализированные объекты, а также восстановление нарушенных территорий	«+» Отсутствие дополнительных экономических затрат

#### 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 серьезных аргументов в пользу его реализации.

#### 4.2 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности и выбор оптимального

В качестве альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности рассмотрены:

- размещение объекта намечаемой деятельности на альтернативном участке (**Вариант № 1**). Статьей 12 закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» регламентируется ряд прямых ограничений на размещение отходов, а именно запрещается захоронение отходов:

- в границах населенных пунктов;
- в границах лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон;
- в водоохраных зонах и на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ.

Кроме того место расположения объекта намечаемой деятельности определяется схемой территориальной планирования муниципального образования и генеральным планом, утвержденным в соответствии с действующим законодательством. Важным условием расположения объекта захоронения отходов является соответствие выбранного земельного участка конкретной категории земель, а также наличие необходимых геологических и гидрогеологических условия для размещения объекта.

- передача отходов для переработки специализированному предприятию (**Вариант № 2**). Данный подход является нерентабельным в связи с отсутствием в границах района объекта намечаемой деятельности и прилегающей к нему территории подобного специализированного объекта. В случае реализации данного подхода возникнут дополнительные экономические издержки, вызванные транспортировкой отходов на значительные расстояния. В настоящее время транспортные схемы вывоза отходов с территории муниципального района Хворостянский предполагают их перемещение на полигоны ТБО ОАО «ЭКОЛОГИЯ» (г.о. Новокуйбышевск) и полигон ТБО и ПО ООО «Чистый город» ( г.о. Чапаевск).

- строительство объекта намечаемой деятельности на выбранном земельном участке (**Вариант № 3**). Участок для размещения объекта намечаемой деятельности определен Генеральным планом сельского поселения Хворостянка, утв. Решением №187.46 от 07.10.2013 г. собрания представителей сельского поселения Хворостянка муниципального района Хворостянский Самарской области. Кроме того стоит отметить то, что муниципальный район Хворостянский определен

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			288-00-00-ОВОС-01				
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

государственной программой 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 схемой обращения с отходами Самарской области (ред. 27.12.2019 г.), как территория для строительства объекта намечаемой деятельности.

Применительно к объекту намечаемой деятельности рекомендуется реализация Варианта 3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							288-00-00-ОВОС-01	Лист
										40
			Изм.	Копч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		



## 5 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Согласно технического задания к муниципальному контракту №288 от 20.02.2020г. строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области» выполнить в два этапа:

- Этап 1. Станция обработки отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (далее отходов).

- Этап 2. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (далее отходов).

Станция обработки отходов предполагает следующий набор сооружений:

- участок размещения сортировочной линии отходов производительностью до 35 тыс. тонн/год в составе: сепаратор мелких фракций отходов, узел ручной сортировки отходов для отбора вторичного сырья (полимер, картон, стекло), пресс для брикетирования вторичного сырья (2 уровень ответственности согласно п. 9 ст. 4 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ (далее 2 ур. отв.);

- участок временного хранения вторичного сырья (2 ур. отв.);

- контрольно-пропускной пункт (2 ур. отв.);

- весовая (2 ур. отв.);

- дезинфицирующая ванна (2 ур. отв.);

- площадка очистки колес (2 ур. отв.);

- стоянка автотранспорта (2 ур. отв.);

- административно-бытовой корпус (2 ур. отв.);

- комплектная трансформаторная подстанция (2 ур. отв.);

- скважина подземного технического водоснабжения (2 ур. отв.);

- локальные очистные сооружения поверхностного стока (2 ур. отв.);

- площадка пожарных резервуаров (2 ур. отв.).

- подъездная дорога.

Полигон захоронения отходов предполагает следующий набор сооружений:

- участок захоронения отходов IV и V классов опасности - "тело" полигона мощностью до 35 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;

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		41

- шлагбаум;
- наблюдательные скважины.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

## 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:

**6004** – тело полигона;

**6005** - работа спецтехники по разгрузке и размещению отходов;

**6006** - участок хранения минерального грунта;

**6007** - пруд-накопитель поверхностного стока;

**6008** - пруд-накопитель фильтрата.

Суммарные данные по выбросам представлены в таблице 6.1. Всего выбрасывается 19 наименований веществ, общее количество выбросов – 9,2329141 г/с или 145,518132 т/год. В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 2-4 класса опасности.

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

							288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Неджк	Подп.	Дата			
								43

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	0.1877950	1.4709062
303	Аммиак	0.200000	0.040000	0.000000	4	0.0765571	1.3154859
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	0.400000	0.060000	0.000000	3	0.0279259	0.1945043
328	Углерод; Сажа	0.150000	0.050000	0.000000	3	0.0240644	0.1696904
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.500000	0.050000	0.000000	3	0.0278200	0.2970488
333	Дигидросульфид; Сероводород	0.008000	0.000000	0.000000	2	0.0039141	0.0698289
337	Углерод оксид	5.000000	3.000000	0.000000	4	0.3646514	1.7202800
410	Метан	0.000000	0.000000	50.000000		7.6004068	130.598375
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	200.000000	50.000000	0.000000	4	0.0445936	1.4051786
501	Пентилены; Амилены (смесь изомеров)	1.500000	0.000000	0.000000	4	0.0026835	0.0845597
602	Бензол	0.300000	0.100000	0.000000	2	0.0005542	0.0174616
616	Диметилбензол; Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.200000	0.000000	0.000000	3	0.0647947	1.1300606
621	Метилбензол; Тoluол	0.600000	0.000000	0.000000	3	0.1059906	1.8484468
627	Этилбензол	0.020000	0.000000	0.000000	3	0.0136453	0.2344675
1071	Гидроксибензол; Фенол	0.010000	0.006000	0.000000	2	0.0001026	0.0032337
1325	Формальдегид	0.050000	0.010000	0.000000	2	0.0137889	0.2369355
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пер.на углерод	5.000000	1.500000	0.000000	4	0.0104444	0.0047000
2732	Керосин	0.000000	0.000000	1.200000		0.0409956	0.2909859
2908	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния (Шамот	0.300000	0.100000	0.000000	3	0.6221860	4.4259825
	<b>Всего</b>					<b>9.2329141</b>	<b>145.518132</b>

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

N 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

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

4	328	Углерод; Сажа
5	330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый
6	333	Дигидросульфид; Сероводород
7	337	Углерод оксид
8	410	Метан
9	415	Смесь углеводородов предельных С1-С5
10	501	Пентилены; Амилены (смесь изомеров)
11	602	Бензол
12	616	Диметилбензол; Ксилол (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 кл.опасности	Выброс биогаза от карт полигона	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6004		5.00	
	Пересыпка грунта	1	1976.00						
	Работа спецтехники по разгрузке отходов	2	1976.00	Неорганизованный выброс	1	6005		5.00	
Участок хранения минерального грунта	Пересыпка грунта	1	1976.00	Неорганизованный выброс	1	6006		5.00	
Пруд-накопитель поверхностного стока	Пруд-накопитель поверхностного стока	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6007		2.00	
Пруд-накопитель фильтрата	Пруд-накопитель фильтрата	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6008		2.00	

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	мг/м3 при н.у.	т/год	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6004	258	648	258	244	224	301	Азота диоксид;	0.0122992		0.2113380	0.2113380
						303	Аммиак	0.0590583		1.0148034	1.0148034
						330	Сера диоксид;	0.0077563		0.1332862	0.1332862
							Ангидрид сернистый				
						616	Диметилбензол;	0.0490860		0.8434482	0.8434482
							Ксилол				
						410	Метан	5.8631710		100.7473179	100.7473179
						2908	Пыль неорганическая:70-20%	0.2910849		2.0706615	2.0706615

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

						333	двуокиси кремния Дигидросульфид; Сероводород	0.0028809		0.0495026	0.0495026
						621	Метилбензол; Толуол	0.0801110		1.3765532	1.3765532
						337	Углерод оксид	0.0279225		0.4797945	0.4797945
						1325	Формальдегид	0.0106371		0.1827788	0.1827788
						627	Этилбензол	0.0105263		0.1808749	0.1808749
6005	258	648	258	244	224	301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.1718516		1.1969495	1.1969495
						304	Азот (II) оксид Азота оксид	0.0279259		0.1945043	0.1945043
						330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.0177656		0.1242833	0.1242833
						2704	Бензин	0.0104444		0.0047000	0.0047000
						2732	Керосин	0.0409956		0.2909859	0.2909859
						328	Углерод; Сажа	0.0240644		0.1696904	0.1696904
						337	Углерод оксид	0.3284556		1.0983242	1.0983242
6006	280	258	336	258	22	2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0.1836374		1.3063233	1.3063233
6007	175	229	175	195	30	1071	Гидроксибензол; Фенол	0.0000415		0.0013089	0.0013089
						415	Смесь углеводоро дов предельных С1-С5	0.0180498		0.5687634	0.5687634
						501	Пентилены; Амилены	0.0010862		0.0342266	0.0342266
						602	Бензол	0.0002243		0.0070678	0.0070678
						616	Диметилбензол; Ксилол	0.0004714		0.0148555	0.0148555
						333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0000727		0.0022905	0.0022905
						621	Метилбензол; Толуол	0.0008224		0.0259153	0.0259153
6008	204	229	204	195	17	501	Пентилены; Амилены	0.0015973		0.0503331	0.0503331
						602	Бензол	0.0003299		0.0103938	0.0103938
						616	Диметилбензол; Ксилол	0.0006933		0.0218463	0.0218463
						333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0001069		0.0033684	0.0033684
						621	Метилбензол; Толуол	0.0012095		0.0381107	0.0381107
						1071	Гидроксибензол; Фенол	0.0000611		0.0019248	0.0019248
						415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.0265438		0.8364152	0.8364152

### 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.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							46

## Участок захоронения отходов IV и V классов опасности

### Тело полигона. Источник выброса № 6004

#### 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:

$$Q_{i2} = 10^{-6} \times R \times (100 - W) \times (0,92 \times Ж + 0,62 \times У + 0,34 \times Б), \text{ где}$$

$Q_{i2}$  – 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:

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

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

$$t_{\text{сбр}} = \frac{10248}{T_{\text{тепл.}} \times t_{\text{ср.тепл.}}^{0,301966}}, \text{ где}$$

$t_{\text{ср.тепл.}}$  – среднемесячная температура воздуха в районе объекта намечаемой деятельности, °С;

$T_{\text{тепл.}}$  – 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:

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

$\rho_{\text{б.г.}}$  – 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:

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

Суммарный максимально-разовый выброс биогаза определяется по формуле:

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

$D$  – количество активно стабильных генерирующих биогаз отходов;

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

										Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата					47

$T_{тепл.}$  – продолжительность теплого периода в районе объекта намечаемой деятельности.

Валовый выброс биогаза, т/год:

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

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

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

Выход биогаза:

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

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

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

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

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	$C_{вес}, \%$	$P_{уд.i}, \text{ кг/т отх.}$
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

*Расчет выбросов биогаза от карт полигона на 2023 год*

Суммарное количество отходов на 2023 год, активно вырабатывающих биогаз:

$$\Sigma D_{2021} = 27000 \text{ т}$$

Выбросы компонентов биогаза за 2023 год (источник выброса №6004) составят:

Наименование вещества		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Метан	410	7,6004068	130,5983750
Углерода оксид	337	0,0361958	0,6219558
Толуол	621	0,1038476	1,7844208
Ксилол	616	0,0636300	1,0933588
Этилбензол	627	0,0136453	0,2344675
Аммиак	303	0,0765571	1,3154859
Азота диоксид	301	0,0159434	0,2739567
Сера диоксид	330	0,0100544	0,1727655

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



Сероводород	333	0,0037345	0,0641700
Формальдегид	1325	0,0137889	0,2369355
<b>ИТОГО:</b>		<b>7,9378037</b>	<b>136,3958915</b>

### Источник выделения № 2. Расчет выбросов от ссыпки 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]:

*Ссыпка, перевалка, перемещение отходов*

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

$k_1$  – 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,  $C_7 = 0,01$ ;

$q_1$  – пылевыведение 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 K1	0,05
Коэффициент K2	0,03
Влажность материала, %	0-5 %
Коэффициент K3 (до 5 м/с)	1,2
Коэффициент K4	1

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

Коэффициент K5	0,7
Коэффициент K7	0,8
Коэффициент B	0,6
G, Количество пересыпаемой породы, т/год	11095
Время пересыпки, час/год	1976
G, Количество пересыпаемой породы, т/час	5,6149

**Пересыпка грунта:**

Максимально разовые выбросы пыли неорганической ( SiO<sub>2</sub> 20-70 %) составят:

$$q_{\text{грунт}} = 0,4 \times 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,8 \times 0,7 \times 5,6149 \times 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,3773213 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы пыли неорганической ( SiO<sub>2</sub> 20-70 %) составят:

$$M_{\text{грунт}} = 0,3773213 \times 1976 \times 3600 / 10^6 = 2,6841127 \text{ т/год}$$

**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 сыпки и уплотнения грунта:**

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая ( SiO <sub>2</sub> 20-70 %)	0,3773294	2,6841703

**Работа спецтехники по разгрузке и размещению отходов.**

**Источник выброса № 6005**

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.

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

**Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта (источник выбросов № 6005):**

Вредное вещество	Код в-ва	Максимально разовый выброс (г/сек)	Валовый выброс (т/год)
Азота диоксид	301	0.1718516	1.1969495
Азота оксид	304	0.0279259	0.1945043
Бензин	2704	0.0104444	0.0047000
Керосин	2732	0.0409956	0.2909859
Сажа	328	0.0240644	0.1696904
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	330	0.0177656	0.1242833
Оксид углерода (CO)	337	0.3284556	1.0983242
<b>ИТОГО</b>		<b>0,6215031</b>	<b>3,0794376</b>

**Участок хранения минерального грунта. Источник выброса № 6006**

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

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

							288-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата			50

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 – 6000 м<sup>3</sup>/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	7200
Время пересыпки, час/год	1976
G, Количество пересыпаемой породы, т/час	3,6437

Пересыпка грунта:

Максимально разовые выбросы пыли неорганической ( SiO<sub>2</sub> 20-70 %) составят:

$$q_{\text{грунт}} = 0,4 \times 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,8 \times 0,7 \times 3,6437 \times 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,2448566 \text{ г/с}$$

Валовые выбросы пыли неорганической ( SiO<sub>2</sub> 20-70 %) составят:

$$M_{\text{грунт}} = 0,2448566 \times 1976 \times 3600 / 10^6 = 1,7418122 \text{ т/год}$$

Выбросы от ссыпки:

Наименование загрязняющего вещества	Код в-ва	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Пыль неорганическая ( SiO <sub>2</sub> 20-70 %)	2908	0,2448566	1,7418122

### Пруд-накопитель поверхностного стока. Источник выброса № 6007

Площадь поверхности пруда-накопителя – 544 м<sup>2</sup>.

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:

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

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

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

$F$  – площадь поверхности жидкости, м<sup>2</sup>;

$P_i$  – 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 <sup>2</sup>	Время работы, час/год	Давление насыщенного пара, $P_i$ , мм рт.ст.	Молекулярная масса, $M$	Содержание нефтепродуктов, мг/л
544	8760 (круглогодично)	477,87	268	12

Мольная доля нефтепродуктов составит:

$$X_{н/п} = 0,000012/268 / (0,000012/268 + (1 - 0,000012)/18) = 0,00000080$$

Выбросы загрязняющих веществ от пруда-накопителя (источник № 6007):

Вредное вещество	Код в-ва	% масс.	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	86,91	0,0180498	0,5687634
Амилены	501	5,23	0,0010862	0,0342266
Бензол	602	1,08	0,0002243	0,0070678
Толуол	621	3,96	0,0008224	0,0259153
Ксилол	616	2,27	0,0004714	0,0148555
Сероводород	333	0,35	0,0000727	0,0022905
Фенол	1071	0,2	0,0000415	0,0013089
<b>Всего</b>		<b>100</b>	<b>0,0207684</b>	<b>0,6544280</b>

### **Пруд-накопитель фильтрата. Источник выброса № 6008**

Площадь поверхности пруда-накопителя – 960 м<sup>2</sup>.

Расчет выбросов от пруда-накопителя выполнен по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (РМ62-91-90), 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, м<sup>2</sup>;

$P_i$  – 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);

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			288-00-00-ОВОС-01				
Изм.	Коп.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата		

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 <sup>2</sup>	Время работы, час/год	Давление насыщенного пара, $P_i$ , мм рт.ст.	Молекулярная масса, $M$	Содержание нефтепродуктов, мг/л
960	8760 (круглогодично)	477,87	268	10

Мольная доля нефтепродуктов составит:

$$X_{н/п} = 0,000010/268 / (0,000010/268 + (1-0,000010)/18) = 0,00000067$$

Выбросы загрязняющих веществ от пруда-накопителя (источник № 6008):

Вредное вещество	Код в-ва	% масс.	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	86,91	0,0265438	0,8364152
Амилены	501	5,23	0,0015973	0,0503331
Бензол	602	1,08	0,0003299	0,0103938
Толуол	621	3,96	0,0012095	0,0381107
Ксилол	616	2,27	0,0006933	0,0218463
Сероводород	333	0,35	0,0001069	0,0033684
Фенол	1071	0,2	0,0000611	0,0019248
<b>Всего</b>		<b>100</b>	<b>0,0305417</b>	<b>0,9623923</b>

### 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 6.5.

Таблица 6.5.

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, °С	21.70
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-9.70

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

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 2000×2000 м, шаг расчетной сетки 200×200м.

#### 6.1.4 Результаты расчета максимально-разовых концентраций

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

Таблица 6.6 Местоположение расчетных точек

№ точки	Координата		Местоположение расчетной точки
	X	Y	
1	1297450	315513	На границе СЗЗ (500 м)
2	1298155	318000	
3	1297650	317490	
4	1296810	318150	

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 6.7 Фоновые концентрации

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

Кроме того, в качестве фона были использованы выбросы аналогичных веществ от многофункционального комплекса обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области I этап. Станции обработки отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.

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

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							54

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).

### 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.).

### 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)	1.4709062	138,8	1,08	220,49472
303	Аммиак	1.3154859	138,8	1,08	197,19660
330	Сера диоксид; Ангидридсернистый	0.2970488	45,4	1,08	14,56490
333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0698289	686,2	1,08	51,74992
337	Углерод оксид	1.7202800	1,6	1,08	2,97264
410	Метан	130.598375	108	1,08	15232,99446
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1.4051786	108	1,08	163,90003
501	Пентилены; Амилены (смесьизомеров)	0.0845597	3,2	1,08	0,29224

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

602	Бензол	0.0174616	56,1	1,08	1,05796
616	Диметилбензол; Ксилол (смесь изомеров о-,м-,п-)	1.1300606	29,2	1,08	35,63759
621	Метилбензол; Толуол	1.8484468	9,9	1,08	19,76359
627	Этилбензол	0.2344675	275	1,08	69,63685
1071	Гидроксibenзол; Фенол	0.0032337	1823,6	1,08	6,36873
1325	Формальдегид	0.2369355	1823,6	1,08	466,64162
2908	Пыль неорганическая:70- 20% двуокиси кремния (Шамот)	4.4259825	56,1	1,08	268,16143
Всего					<b>16751,4333</b>

#### 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:

- 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 NO<sub>2</sub> 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;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							56



– 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 «Защита от шума», СП 51.13330.2011, и пособием по 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;

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

$\Omega$  – 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;

$\beta$  – 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 6.8.

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							57

Таблица 6.8

№ источника	Наименование источника	Норма, дБ	Уровень звука, дБ	Суммарный уровни звукового давления, дБ
<b>Участок захоронения отходов IV и V классов опасности</b>				
ИШ-1	Бульдозер	80	87	90
	Мусороуплотнитель	80	87	

Уровень звукового давления в расчетных точках от источника шума ИШ-1 рассчитывался по формуле, представленной выше. Исходные данные, необходимые для расчета, представлены в таблице 6.9.

Таблица 6.9

№ источника шума	Расстояние от ИШ до расчетной точки, м	
	<i>РТ-1</i>	
ИШ-1	510	

Результаты расчета уровня звукового давления по площадке МСС в расчетной точке приведены в таблице 6.10.

Таблица 6.10

№ источника шума	Эквивалентные уровни звукового давления, дБА	
	<i>РТ-1</i>	
ИШ-1	39,86	
Допустимые уровни звукового давления	<b>55</b>	

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 местного назначения ИШ-2 (юго-восточное направление).

Шумовые характеристики источника шума приняты согласно СНиП 11-12-77 «Защита от шума» (раздел 10) и представлены в таблице 6.11.

Таблица 6.11

№ источника	Наименование источника	Норма, дБ	Уровень звука, дБ
ИШ-2	Транспортный поток по улице местного значения (юго-восточное направление)	80	81

Уровень звукового давления в расчетных точках от источника шума ИШ-2 рассчитывался по формуле, представленной выше. Исходные данные, необходимые для расчета, представлены в таблице 6.12.

Таблица 6.12

№ источника шума	Расстояние от ИШ до расчетной точки, м	
	<i>РТ-1</i>	
ИШ-2	95	

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							58

Результаты расчета суммарного уровня звукового давления, создаваемого источниками шума, расположенными на территории площадки полигона с учетом фонового уровня шума, приведены в таблице 6.13.

Таблица 6.13 Итоговые уровни звукового давления с учетом фона

№ источника шума	Эквивалентные уровни звукового давления, дБА
	<i>РТ-1</i>
ИШ-1	39,86
Фоновый уровень шума ИШ-2	43,05
Сумма уровней звукового давления	44,85
Допустимые уровни звукового давления	<b>55</b>

**Выводы:**

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

**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-

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							59

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)).

### 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.

Виды и ориентировочные объемы отходов производства и потребления, образующихся при строительно-монтажных работах, приведены в таблице 5.1 (по объектам-аналогам, исходя из продолжительности работ).

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

#### *Расчет 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:

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

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

зам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата
288-00-00-ОВОС-01					Лист
					60

существующих конструкций и ограждений.

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

Общение 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 %).

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 м<sup>3</sup>) 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 смену – 17 человек.

Следовательно, годовой норматив образования данного вида отхода составит:

$$M_{отх.} = 17 \times 0,729 \times 248 \text{ дней} = 3\,073,46 \text{ кг/год} = 3,07 \text{ т/год.}$$

#### **Расчет образования отходов (осадков) из выгребных ям**

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

$N_{чел.}$  – число работающих в сутки, (17 человек);

$m_{выг.}$  – удельная норма образования жидких отходов из непроницаемых выгребов неканализованных домов на 1 человека в период, принимается в соответствии со справочником «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)»,  $m_{выг.} = 2,0 \text{ м}^3/\text{год}$ , при средней плотности  $1000 \text{ кг/м}^3 = 2,0 \text{ т/год}$ ;

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

$$ПН_{о \text{ ХБС}} = 17 \times 2,0 = 34,0 \text{ т/год.}$$

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							61

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

Годовой норматив образования отхода был определен по формуле:

$$M_{отх} = M_{исх} \times N_{год} \times K_{изн} \times 17$$

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

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

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

$$M_{отх} = 2 \times 1 \times 0,8 \times 17 = 27,2 \text{ кг} = 0,0272 \text{ т/год}$$

**Расчет образования обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства**

Годовой норматив образования был определен аналогично отходу спецодежды. Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 6.14.

Таблица 6.14 - 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.	20	1 год	2,0	40
<b>Итого:</b>					<b>40</b>

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

$$ПНо_{обувь} = 0,040 \text{ т/год}$$

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

Образование промасленного обтирочного материала за период производства работ определено расчетом, исходя из нормы 2,6 кг/год на одного работающего (17 человек рабочих), и составляет при продолжительности работы 248 дня:

$$M_{обтир.м} = 2,6 \times 248 / 365 \times 17 = 30,0 \text{ кг/период} = 0,030 \text{ т/период.}$$

**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, м<sup>3</sup>/год;

$C_i$  – концентрация загрязняющих веществ до очистки и после, мг/л; (эффективность очистки);  $10^8$  – коэффициент пересчета в т/год.

Исходные данные по концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 6.15.

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							62

Таблица 6.15. Характеристика стоков

Вид стока	Объем, м <sup>3</sup> /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 %)**):

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

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

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

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

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

где Q – производительность очистных сооружений, м<sup>3</sup>/год;

C<sub>i</sub> – концентрация загрязняющих веществ до очистки и после, мг/л; (эффективность очистки); 10<sup>8</sup> – коэффициент пересчета в т/год.

Исходные данные по концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 6.16.

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

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"]

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

Перечень, код по ФККО, масса и объем отходов производства и потребления, образование которых ожидается в процессе эксплуатации объекта, представлены в таблице 6.17.

Таблица 6.17. 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	3,07
7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	IV	т	40,0
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	т	0,034
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из	IV	т	0,0272

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

Код по ФККО	Наименование отходов по коду ФККО	Класс опасности	Ед. измерения	Использование отходов, т/год (т/1 цикл)
				Всего
	хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная			
9 19 204 02 60 4	Обтирочный 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
<b>ИТОГО 4 класса</b>				<b>50,9512</b>
<b>ИТОГО 3 класса</b>				<b>0,05</b>
<b>ВСЕГО ОТХОДОВ</b>				<b>51,0012</b>

### 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 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 м<sup>3</sup> по месту технического обслуживания автотранспорта в пределах накопителя.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							64



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. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-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 снижения 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 водоохранных 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 водоохранных 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

										Лист
										66
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата					

288-00-00-ОВОС-01

- заправка автомобилей осуществляется на стационарных АЗС. Заправка тяжелой строительной техники, предусмотрена на передвижном заправочном пункте. В целях 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 строительного-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 хозяйственно-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 строительного-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 отведенных 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;

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист
							67
Изм.	Коп.	Лист	Недж	Подп.	Дата		

- 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;
- при работе в границе водоохраной 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 исключающих попадание фекальных отходов во внешнюю среду, и обеспечение своевременного вывоза их содержимого;
- запрет на сброс в водные объекты сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых, 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 бутылированной 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 площади застраиваемой территории до 50 га. Питьевое водоснабжение осуществляется привозной бутылированной 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;

зам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01
						68

п 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:

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

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

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{п}} \times \Pi_{\text{п}} \times K_{\text{ч}}}{3600 \times t}$$

где  $q_{\text{п}} = 500$  - расход воды на производственного потребителя (поливка дороги, заправка и мытье машин и т.д.), л;

$\Pi_{\text{п}} = 25$  - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену, ед.;

$K_{\text{ч}} = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$  - число часов в смене, ч;

$K_{\text{н}} = 1,2$  - коэффициент на неучтенный расход воды.

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

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 «Расчётным 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

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

						288-00-00-ОВОС-01	Лист 69
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

Жидкие отходы из биотуалетов вывозятся ассенизаторскими 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.

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;

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

										<b>288-00-00-ОВОС-01</b>	Лист
											70
Изм.	Коп.	Лист	Недж	Подп.	Дата						

- 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 м<sup>3</sup> 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.

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 обращении 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.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

## 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 воздействующих на нее производственных объектов.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							Лист
			288-00-00-ОВОС-01						72
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата				



## 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 Хворостянский Самарской области - издании "Чагринские зори" № 13 (9434) от 03.04.2020 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 9.

#### **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 официальном печатном издании средств массовой информации органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации (газета "Волжская коммуна") и органа местного самоуправления – муниципального района Хворостянский, в газете "Чагринские зори". Данный представленны в приложениях 10-12 соответственно.

Опубликованию данных объявлений предшествовало Постановление Администрации муниципального района Хворостянский Самарской области № 234 от 30.04.2020 г., определяющее дату, место и время проведения общественных слушаний (приложение 13).

В соответствии с установленным порядком до проведения общественных слушаний (не позднее, чем за 2 недели) общественности будет предоставлен проект

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			288-00-00-ОВОС-01						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата				

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.

**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.

**11.2 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.

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

							288-00-00-ОВОС-01	Лист
								74
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата			

## 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. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							Лист	
			288-00-00-ОВОС-01							75
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

Приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копч	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

76

# Приложение 1. Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ

Приложение №1  
к муниципальному  
контракту № 288 от 20.02.2020г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель МКУ «Управление по  
строительству и ЖКХ» муниципального  
района Хворостянский Самарской области  
/В.А. Дронов



2020г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский 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 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 (действующая редакция на дату заключения контракта).
2.	Заказчик	МКУ «Управление по строительству и жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский Самарской области, ИНН 6362010875, ОГРН 1036302064589, 445590, Самарская область, Хворостянский район, село Хворостянка, пл. Плясункова, 10, кабинеты: 203, 202, 2 этаж, 105 1 этаж.
3.	Инвестор на разработку проектно-сметной документации	Администрация муниципального района Хворостянский Самарской области, министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области
4.	Проектная организация	Определяется по результатам конкурса
5.	Вид работ	Инженерные изыскания Проектно-сметная документация
6.	Источник финансирования строительства объекта	Субсидии федерального бюджета на объект обработки и внебюджетный источник финансирования на объект обработки и объект размещения отходов
7.	Технические условия на подключение	Технические условия предоставляются Заказчиком совместно с общим пакетом исходных документов для

14

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	<b>288-00-00-ОВОС-01</b>	Лист <b>77</b>
------	---------	------	-------	-------	------	--------------------------	-------------------

	(присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	проектирования в соответствии с пунктом 44 технического задания
8.	Требования к выделению этапов строительства объекта	Строительство многофункционального комплекса обращения с отходами выполнить в два этапа: - Этап 1. Станция обработки отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (далее отходов). - Этап 2. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (далее отходов).
9.	Срок выполнения строительства объекта	Строительство станции обработки отходов до 01.01.2022. 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)	10.1 Проектируемые здания и сооружения не относятся к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам и располагаются в границах земельного участка с кадастровым номером 63:34:0804008:61, площадью 10 га – приложение 1 к техническому заданию. Подъездная дорога к объекту располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 63:34:0804008:65, площадью 0,2045 га – приложение 1 к техническому заданию. Строительство многофункционального комплекса обращения с отходами выполняется в два этапа. Каждый этап будет реализовываться на отдельном земельном участке, которые будут сформированы путем размежевания выше указанного земельного участка в границах проектирования, определенных координатами согласно прилагаемым схемам земельных участков – приложение 2 к техническому заданию. Координаты участка проектирования должны быть уточнены перед представлением разработанной проектно-сметной документации на экспертизу, с последующей корректировкой всей разработанной документации при необходимости. 10.2 Станция обработки отходов предполагает следующий набор сооружений: - участок размещения сортировочной линии отходов производительностью до 35 тыс. тонн/год в составе: сепаратор мелких фракций отходов, узел ручной сортировки отходов для отбора вторичного сырья (полимер, картон, стекло), пресс для брикетирования вторичного сырья (2 уровень ответственности согласно п. 9 ст. 4 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ (далее 2 ур. отв.); - участок временного хранения вторичного сырья (2 ур. отв.); - контрольно-пропускной пункт (2 ур. отв.); - весовая (2 ур. отв.); - дезинфицирующая ванна (2 ур. отв.); - площадка очистки колес (2 ур. отв.); - стоянка автотранспорта (2 ур. отв.); - административно-бытовой корпус (2 ур. отв.); - комплектная трансформаторная подстанция (2 ур. отв.); - скважина подземного технического водоснабжения (2 ур. отв.); - локальные очистные сооружения поверхностного стока (2 ур. отв.);

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

Изм.	Коп. у.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- площадка пожарных резервуаров (2 ур. отв.);</li> <li>- подъездная дорога.</li> <li>10.3 Полигон захоронения отходов предполагает следующий набор сооружений:</li> <li>- участок захоронения отходов IV и V классов опасности - "тело" полигона мощностью до 35 тыс. тонн/год (2 ур. отв.);</li> <li>- участок хранения минерального грунта из расчета месячной потребности (30 дней) технологической изоляции рабочих карт (2 ур. отв.);</li> <li>- локальные очистные сооружения поверхностного стока и фильтрата полигона (2 ур. отв.);</li> <li>- пруд-накопитель/ накопительная емкость поверхностного стока с участка обработки и размещения отходов (2 ур. отв.);</li> <li>- пруд-накопитель/накопительная емкость фильтрата (2 ур. отв.);</li> <li>- площадки пожарных резервуаров (2 ур. отв.);</li> <li>- весовая (2 ур. отв.);</li> <li>- 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»;</li> <li>- биотуалет (заводское изделие);</li> <li>- КТПН;</li> <li>- шламбаум;</li> <li>- наблюдательные скважины.</li> </ul>
11.	Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 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 инфраструктуры 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	Категория пожарной и взрывопожарной опасности определить 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	Помещениями с постоянным пребыванием людей будут

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

	постоянным пребыванием людей	являться: - на территории станции обработки отходов помещение контрольно-пропускного пункта и административно-служебные помещения, расположенные в административно-бытовом корпусе; - на территории полигона захоронения отходов административно - служебные помещения частично на базе мобильных вагон-домов, частично в административно-бытовом корпусе, расположенном на территории станции обработки отходов.
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 производственного объекта:	Не требуется
13.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	Принятая технология, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству. Разрабатываемая проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным законодательством требованиям: - Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Земельного Кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ; - Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74 -ФЗ; - Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-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 обезвреживанию отходов производства и потребления", утв. постановлением постановление Главного государственного санитарного врача РФ 30.04.2003 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 полигонов для твердых бытовых отходов», утв. постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 N 16. - СП 320.1325800.2017. Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация", утв. Приказом Министра России от

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата



		17.11.2017 N 1555/пр, а также другими нормативно-правовыми документами, действующими на территории Российской Федерации.
14.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>Выполнить комплексные инженерные изыскания на участке расположения объекта в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации в составе:</p> <p>- I этапа. Станция обработки отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.</p> <p>- II этапа. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.</p> <p>Для каждого этапа комплексные инженерные изыскания должны быть выполнены в составе разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерно-геодезические изыскания.</li> <li>2. Инженерно-геологические изыскания.</li> <li>3. Инженерно-экологические изыскания (включая археологические исследования).</li> <li>4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.</li> </ol> <p>Инженерные изыскания выполняются по отдельным техническим заданиям, утвержденным Заказчиком, а также согласованных с ним программам проведения изысканий.</p>
14.1	Цели и виды инженерных изысканий и исследований	<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"> <li>• СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»;</li> <li>• ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;</li> <li>• СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>• «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М.: Недра, 1985 г</li> </ul> <p>14.1.1.2. Выполнить плано-высотную разбивку и привязку инженерно-геологических выработок.</p> <p>14.1.1.3. Выполнить топографическую съемку с прилегающей периметральной полосой в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.</p> <p>14.1.2 Инженерно-геологические изыскания:</p> <p>1. Выполнить инженерно-геологические работы в соответствии с СП 11-105-97 "Инженерно-геологические изыскания для строительства.</p> <p>14.1.2.2. Выполнить бурение для изучения литологического состава грунтов основания участка, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод.</p> <p>14.1.2.3. Определить степень агрессивности грунтов и подземных вод к бетону и металлу.</p> <p>14.1.2.4. Отбор, транспортировку и хранение образцов осуществлять в соответствии с ГОСТ 12071-84.</p> <p>14.1.2.5. Выполнить оценку гидрогеологических условий участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наличие водоносных горизонтов;</li> <li>• уровень и условия залегания, распространения и естественная защищенность первого от поверхности</li> </ul>

18

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подрк.	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

81

		<p>водоносного горизонта;</p> <p>*закономерности движения грунтовых вод, условия их питания и разгрузки, режим, наличие гидравлической взаимосвязи между горизонтами и с поверхностными водами</p> <p>14.1.3 Инженерно-экологические изыскания:</p> <p>1.Инженерно-экологические изыскания выполнить в объеме и в соответствии с требованиями СП 11-102-97.</p> <p>14.1.3.2. Выполнить рекогносцировочное обследование участка производства работ с описанием точек наблюдений;</p> <p>14.1.3.3. В гидрогеологических выработках отобрать пробы подземных вод для оценки загрязненности, а также оценки качества вод для целей хозяйственно питьевого /технического использования (отбор проб выполняется в рамках производства инженерно-геологических изысканий).</p> <p>14.1.3.4. Дать оценку экологического состояния почв, грунтов, поверхностных и подземных вод (с результатами хим. анализов), воздушной среды, растительности и животного мира.</p> <p>Оценку экологического состояния почв выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012 , СанПиН 2.1.1287-03. Отбор проб почв выполнить по ГОСТ 17.4.3.01-83.</p> <p>Оценку экологического состояния поверхностных вод выполнить согласно требованиям СП 47.13330.2012. РД 52.24.64.643-2002, СП 11-102-97.</p> <p>14.1.3.5. Выполнить радиационное обследование территории согласно требованиям СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97..</p> <p>14.1.4 Инженерно-гидрометеорологические работы:</p> <p>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).</p> <p>14.1.4.2. Изучить гидрологический режим поверхностных водотоков.</p> <p>14.1.4.3. Изучить климатические условия и отдельные гидрологические характеристики (уровень залегания грунтовых вод, область питания и разгрузки, колебания уровня грунтовых вод, условия их защищенности).</p>
15.	Предполагаемая (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 земельного участка	Схему планировочной организации земельного участка выполнить 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	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кл.уч.	Лист	Поджк	Подп.	Дата

	отвода	
18.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	Не требуется
19.	Требования к технологическим решениям	Принятая технология, строительные решения, организация производства и труда 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 и сооружений" (в 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 производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2015). СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12.01-2004. СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 . СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 . СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2-02.01-83* СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23.01-99* . ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и основания. Основные положения и требования, а также другими нормативно-правовыми документами, действующими на территории Российской Федерации.
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 рациональному использованию природных ресурсов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

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 оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Разработать в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.
25.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Не требуется
26.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения 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 требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	<p>В составе проектной документации должны быть разработаны в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- В подразделе «Технологические решения» мероприятия по охране труда.</li> <li>- 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 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".</li> <li>- 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 намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации".</li> </ul>
28.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	<p>Режим работы объекта установить в рамках технологических решений, разрабатываемых в проектной документации, и требований действующих нормативных документов Российской Федерации.</p> <p>Техническое водоснабжение объекта предусмотреть из проектируемой скважины подземного водоснабжения.</p> <p>Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотреть с использованием привозной питьевой воды.</p> <p>Электроснабжение предусмотреть в соответствии с требованиями технических условий на подключения, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания.</p> <p>Вывоз очищенных сточных вод осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания.</p>

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

		<p>Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания.</p> <p>Очистка спецодежды осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания.</p> <p>Питание рабочих на объекте осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания.</p> <p>На территории объекта предусмотреть мобильную сотовую связь в соответствии с информационными письмами, предоставляемыми заказчиком по п. 44 технического задания.</p>
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, а 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 прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	<p>Хозяйственно-бытовые зоны объекта должны быть благоустроены и озеленены.</p> <p>Основные технологические проезды на объекте выполнить на основе асфальтобетонной смеси.</p>
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 прохождения экспертизы, предусмотренные пунктом 43 технического задания.
33.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при рекультивации и протяженность маршрута их доставки	Информация предоставляется заказчиком дополнительно по письменному запросу проектной организации.
34.	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе	Не требуется

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

	проектирования и строительства объекта	
35.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>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, и разработать отдельно для каждого выделенного этапа строительства многофункционального комплекса обращения с отходами в соответствии с пунктом 8 технического задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов;</li> <li>- станция обработки отходов, в том числе твердых коммунальных отходов.</li> </ul> <p>Раздел «Проект санитарно-защитной зоны» также разрабатывается отдельно для каждого этапа.</p> <p>В рамках выполнения проектных работ предусмотреть разработку общего (без выделения этапов) специального раздела «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".</p> <p>Разделы проектной документации должны состоять из отдельных томов с порядковой нумерацией.</p> <p>Проектная документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для получения положительного заключения экспертиз и согласований, указанных в пункте 43 технического задания.</p> <p>Готовая проектная документация не должна содержать товарных знаков в отношении используемых в процессе строительства товаров.</p>
36.	Требования к подготовке сметной документации	Сметную документацию составить базисно-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 о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил).	Не требуется.
39.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется
40.	Требования о применении	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

	технологий информационного моделирования	
41.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется
42.	Требования к передаче документации	<p>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 (MO Word, MO Excel, MO Picture Manager).</p> <p>Все материалы и документация выполняется 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 должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 7/8/10/Vista.</p>
43.	Требования к согласованию проектно-сметной документации	<p>Проектная организация разрабатывает раздел "Оценка воздействия на окружающую среду" и обеспечивает сопровождение 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 о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p> <p>Заказчик представляет результаты инженерных изысканий и проектно-сметную документацию по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области. I этап. Станция обработки отходов, в том числе твердых коммунальных отходов» на государственную экспертизу (ФГУ «Главгосэкспертизу») совместно с государственной экспертизой оценки достоверности сметной стоимости.</p> <p>Заказчик представляет результаты инженерных изысканий и</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата

		<p>проектно-сметную документацию по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области. II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов» на государственную экологическую экспертизу, на государственную экспертизу (ФАУ «Главгосэкспертизу») совместно с государственной экспертизой оценки достоверности сметной стоимости. 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. Проектная организация вправе принять исчерпывающие меры по сокращению срока разработки проектной документации.</p> <p>Проектно-сметная документация считается выполненной в полном объеме в случае получения положительных заключений и согласований, предусмотренных данным пунктом технического задания.</p>
44.	Исходные данные для проектирования	<p>В течение 30 календарных дней с момента подписания договорных отношений Заказчик предоставляет проектной организации исходные данные, указанные в приложении 3 к техническому заданию.</p> <p>В течение 90 календарных дней с момента подписания договорных отношений Заказчик предоставляет проектной организации Градостроительные планы на земельные участки, включая подъездную проектируемую дорогу.</p>
45.	Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Технического задания	<p>Приложение №1: Выписки ЕГРН на земельные участки с кадастровыми номерами: 63:34:0804008:61; 63:34:0804008:65.</p> <p>Приложение №2: Ситуационный план размещения объекта проектирования. Схемы размещения земельных участков для проектирования многофункционального комплекса обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области.</p> <p>Приложение №3: Перечень исходных данных, представляемых заказчиком, для проектирования</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							Лист	
										288-00-00-ОВОС-01
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Подрк.	Подп.	Дата		



Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кл.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

**Выписки ЕГРН на земельные участки с кадастровыми номерами: 63:34:0804008:61; 63:34:0804008:65.**

Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости

Рядом 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости  
 На основании запроса от 22.10.2019 г., из Гундипово по рассмотру 22.10.2019 г., сообщаем, что согласно записи Единого государственного реестра недвижимости:

<b>Земельный участок</b>	
Лист № _____ Раздела _____	Всего листов выписки: _____
23.10.2019 № 63:01:01/2019-267282	63:34:0804008:61
Кадастровый номер:	

Номер кадастрового квартала:	63:34:0804008
Дата присвоения кадастрового номера:	23.12.2013
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Российская Федерация, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, в 2070 м на юго-восток от с. Хворостянка
Площадь:	100000 +/- 2767 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	4318000
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Выда разрешенного использования:	для размещения объекта "Проектирование и строительство позитива твердых бытовых отходов с иной периферийной сортировкой абалги р.п. Хворостянка Хворостянского района Самарской области"
Статус записи об объекте недвижимости:	временного характера - 24.12.2018
Сособые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.
Получитель выписки:	Михов Виктор Алексеевич, действует в качестве законного представителя. Адресная графа муниципального района Хворостянский Самарской области

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФГБУ	Шарафутдинова Э. Р.
------------------	---------------------

М.П.

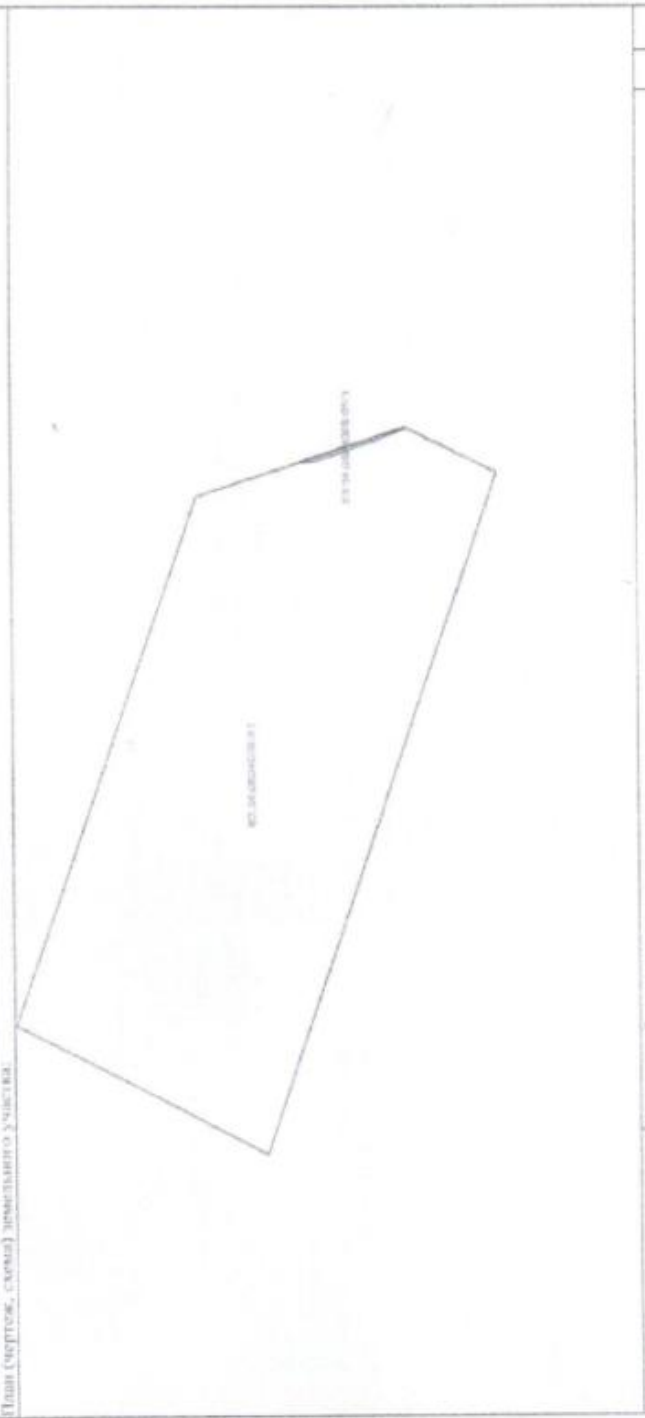
Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости, находящихся в собственности граждан на праве собственности

**Описание местонахождения земельного участка**

Земельный участок	
Лист № <u>3</u>	Всего листов раздела № <u>3</u>
<u>23.10.2019</u> № <u>63/01/01/2019-267282</u>	Всего разделов: _____
Кадастровый номер: <u>63:34:0904008:01</u>	Всего листов выписки: _____

План (сметка, схема) земельного участка



Масштаб 1: \_\_\_\_\_

Контурное обозначение: \_\_\_\_\_

К. П. И. Д. А. Ш. О. С. Ф. Е. Б. У. \_\_\_\_\_

М.П.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подрк	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Кл.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист
91

Паспорт выдвинутого объекта регистрации права

Рисунок 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости: сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании адреса от 22.10.2019 г., доступного на рассмотрение: 22.10.2019 г., сообщается, что согласно выписке Единого государственного реестра недвижимости

Кемельский участок		Имя объекта недвижимости	
Лист №	Раздела Л	Всего листов раздела Л:	Всего листов выписки:
22.10.2019 №	63/01/01/2019-267281		63/34/080/008/65
Квартальный номер:			
Номер квартального квартала:			
Дата присвоения квартального номера:			
Ранее присвоенный государственный учетный номер:			
Адрес:			
Штат/рай:			
Квартальная стоимость, руб.:			
Квартальные номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:			
Категория земель:			
Виды разрешенного использования:			
Статус з/п/ис об объекте недвижимости:			
Особые отметки:			
Получатель выписки:			
С П Е Ц И А Л Ь Н Ы Й Б У		Инициалы Фамилия И. Ф.	
		М.П.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	Подж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости: **Описание местоположения земельного участка**


Земельный участок

Лист № 3 Родовъ 3 Всего листов родовъ 3 Всего листов выписки:   

22.10.2019 № 63-01/01/2019-267281

Кадастровый номер: 63:34:004008:05

План (схематичное изображение) земельного участка.



Масштаб 1:    Условные обозначения

КВЕИИ/АВЕСТ ФРИ БУ

М.П. Шарьфуллинская Э.Р.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

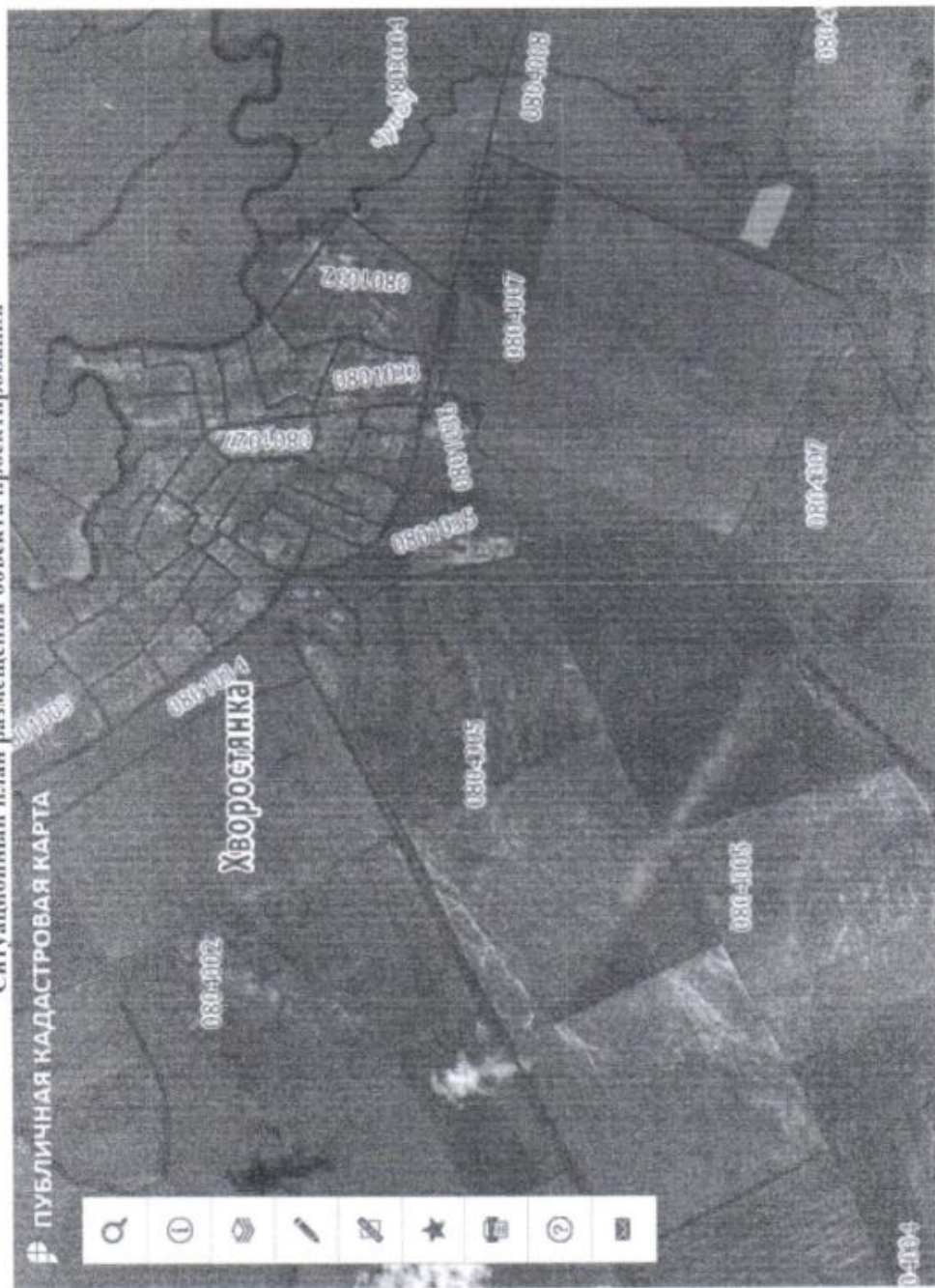
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист
93

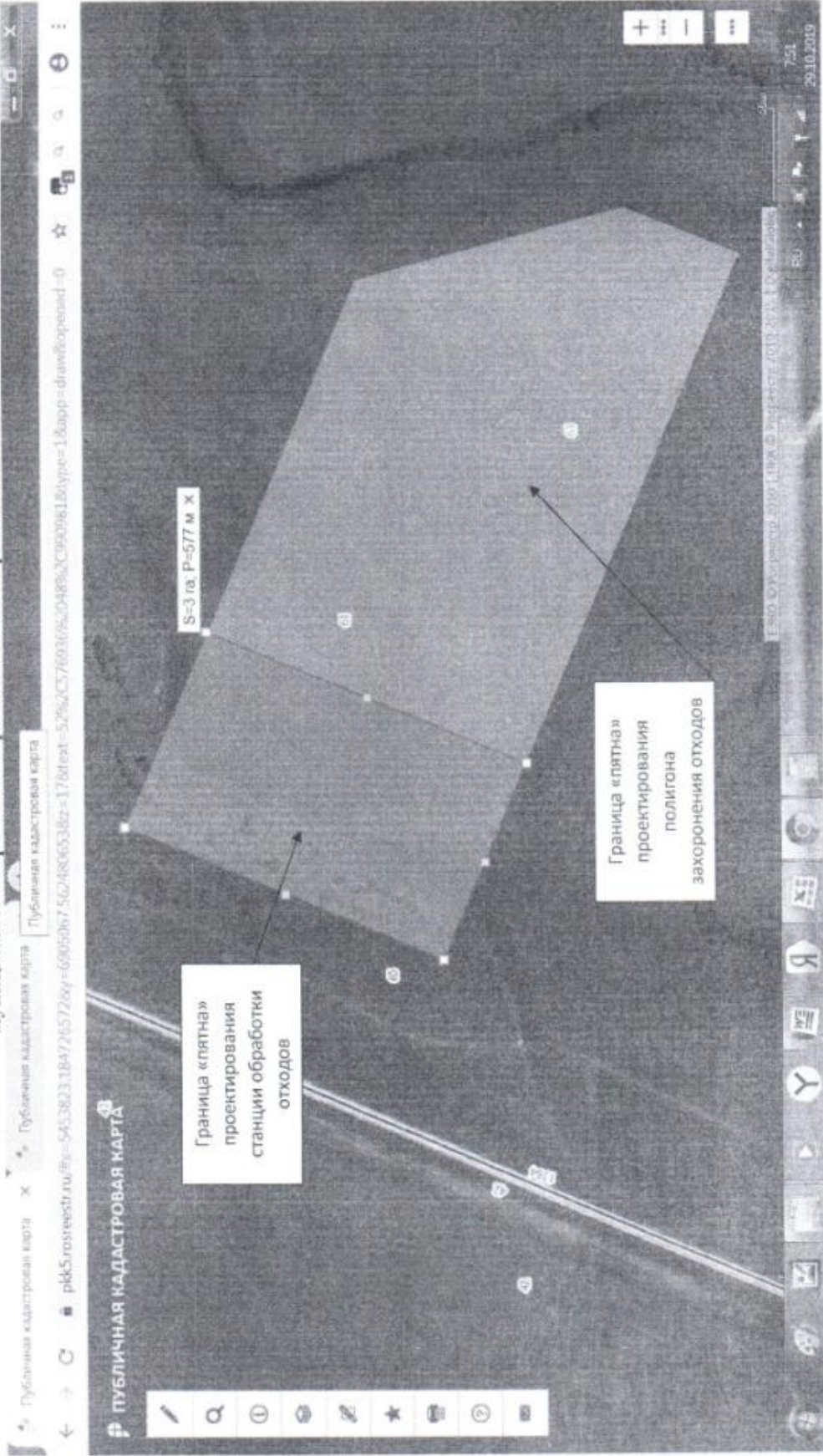
Приложение №2 к Техническому заданию.

Ситуационный план размещения объекта проектирования



Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

**Схемы размещения земельных участков для проектирования многофункционального комплекса обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области**



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

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

1. Кадастровые выписки на земельные участки к/н 63:34:0804008:61 и к/н 63:34:0804008:65.
2. Выписки на земельные участки в радиусе 1000 м – двойного размера санитарно защитной зоны, от границ контура земельного участка расположения объекта.
3. Технические условия на строительство, реконструкцию пересечений и примыканий, автомобильных дорог.
4. Технические условия по согласованию строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта сооружений пересечения с автомобильной дорогой регионального или муниципального значения в Самарской области и (или) примыкания к автомобильной дороге регионального или межмуниципального значения Самарской области.
5. Пакет документов в соответствии с правилами технологического присоединения в ПАО «МРСК-Волги» - «Самарские РС» (договор на технологическое присоединение и полученные технические условия).
6. Технические условия Ресурсоснабжающей организации о возможности приема хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.
7. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по подключению к сетям канализации.
8. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по подключению к сетям технического водоснабжения.
9. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по централизованному водоснабжению питьевой водой, соответствующей по качеству требованиям Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» 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 водозабора и в местах подачи в централизованные системы питьевого водоснабжения;
  - Места возможного забора (налива) воды с помощью автоцистерн, а также протоколы по качеству питьевой воды в месте забора (налива) 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, влияющим на органолептические свойства подаваемой воды населению, с указанием превышения ПДК по показателям (жесткость и др). Срок действия согласования (При наличии данного согласования у ресурсоснабжающей организации по централизованному водоснабжению).
10. Письма от операторов связи (МТС, Мегафон, Билайн, ПАО «Ростелеком») по наличию и (или) отсутствию зон уверенного покрытия территории операторами сотовой связи.

Инв. № подл.	

Подп. и дата	
--------------	--

зам. инв. №	
-------------	--

Изм.	Коп.	Лист	Недрж	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

11. Технические условия ПАО «Ростелеком» по подключению к проводным сетям связи.
12. Письмо о пожарном надзоре на территории муниципального района и земельного участка расположения объекта (численность и состав ближайшего пожарного подразделения. Время прибытия на объект).
13. «Исходные данные, о состоянии потенциальной опасности намечаемого района строительства» от Главного управления МЧС России по Самарской области.
14. Заключение об отсутствии полезных ископаемых в границах участков проектирования от Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра).
15. Технические условия на сохранность, переустройство/вынос сетей инженерно-технического обеспечения действующих коммуникаций, попадающих в зону проектируемого площадочного объекта и проектируемой подъездной автомобильной дороги, выданные их собственниками /балансодержателями.
16. Касательно зеленых насаждений на участке проектирования:
  - Расчет восстановительной (компенсационной) стоимости зеленых насаждений.
  - Акт осмотра состояния зеленых насаждений на территории *участков расположения объекта проектирования.*
  - *При отсутствии в границах земельных участков расположения объекта и подъездную дорогу зеленых насаждений - справка «Об отсутствии в границах земельного участка под объект проектирования и подъездную дорогу зеленых насаждений».*
17. Справка от собственника (распорядителя) земельного участка о наличии и(или) отсутствии в радиусе 2000 м поверхностных водозаборов, водозаборных скважин хозяйственно- питьевого назначения.
18. Письмо о возможности/готовности оказания услуг по приемке и химической очистки спецодежды от проектируемого объекта.
19. Письмо о возможности/готовности поставки питания для рабочих на проектируемый объект.
20. Письмо о возможности/готовности обслуживания спецавтотехники проектируемого объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	96



**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 Хворостянский Самарской области». II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов» в части разработки проектной документации
2.	Местоположение объекта	Участок объекта намечаемой деятельности расположен в границах муниципального района Хворостянский Самарской области на расстоянии 1,839 км юго-восточнее с. Хворостянка, кадастровый номер земельного участка КН 63:34:0804008:61, площадью 6.55 га - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.
3.	Заказчик и его юридический адрес	Муниципальное казенное учреждение «Управление по строительству жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский Самарской области 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, 10
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	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду. Учет мнения общественности при реализации проекта рекультивации Прохождение государственной экологической экспертизы документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную или иную деятельность.
6.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало – март 2020 г. Завершение – июль 2020 г.
7.	Назначение и основные решения	Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области Самарской области предназначен для обработки отходов (I этап), а также захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (II этап). Объект намечаемой деятельности является обязательным неотъемлемым элементом МФК и предназначен для захоронения не утилизируемых балластных отходов в том числе после предварительной обработки на сооружениях I этапа (мусоросортировочная станция) Состав сооружений объекта намечаемой деятельности: - участок захоронения отходов IV и V классов опасности -

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

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

		<p>"тело" полигона мощностью до 35 тыс. тонн/год (2 ур. отв.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участок хранения минерального грунта из расчета месячной потребности (30 дней) технологической изоляции рабочих карт (2 ур. отв.);</li> <li>- локальные очистные сооружения поверхностного стока и фильтрата полигона (2 ур. отв.);</li> <li>- пруд-накопитель/ накопительная емкость поверхностного стока с участка обработки и размещения отходов (2 ур. отв.);</li> <li>- пруд-накопитель/накопительная емкость фильтрата (2 ур. отв.);</li> <li>- площадки пожарных резервуаров (2 ур. отв.);</li> <li>- весовая (2 ур. отв.);</li> <li>- 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»;</li> <li>- биотуалет (заводское изделие);</li> <li>- КТПН;</li> <li>- шламбаум;</li> <li>- наблюдательные скважины.</li> </ul>
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"> <li>- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.</li> <li>- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.</li> <li>- ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").</li> <li>- Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".</li> <li>- Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.</li> <li>- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.</li> <li>- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.</li> </ul>
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	Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							98

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

	окружающую среду	<p>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 исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.</p>
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. В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>При наличии обоснованных замечаний и предложений предусмотреть корректировку технического задания и разрабатываемых на его основе материалов по оценке воздействия на окружающую среду;</li> <li>- информирование осуществлять путем размещения объявлений в официальных печатных изданиях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления.</li> </ul> <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"> <li>- провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду;</li> <li>- рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий;</li> <li>- разработать мероприятия по предотвращению и</li> </ul>

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

99

		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"> <li>- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив;</li> <li>- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);</li> <li>- возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;</li> <li>- оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических последствий);</li> <li>- мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации;</li> <li>- предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;</li> <li>- предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).</li> </ul>

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.ч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

100

**Приложение 3 . Письмо отдела архитектуры и градостроительства  
администрации м.р. Хворостянский №5 от 16.03.2020 г.**

**ОТДЕЛ  
АРХИТЕКТУРЫ И  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

Администрации  
Муниципального района  
Хворостянский  
с. Хворостянка  
пл.Плясунова 10  
«16»03, 2020  
№5

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

**Ответ запрос**

На Ваш запрос № 03.03.07.07-182/20 от 12.03.2020 года отдел архитектуры и градостроительства администрации муниципального района Хворостянский Самарской области сообщает об отсутствии зон с особыми условиями использования территории, водоохраных зон, особо охраняемых природных территорий местного значения, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в границах обследуемого участка проектирования объекта «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области».

Начальник отдела архитектуры  
и градостроительства



Г.В. Самарокова

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

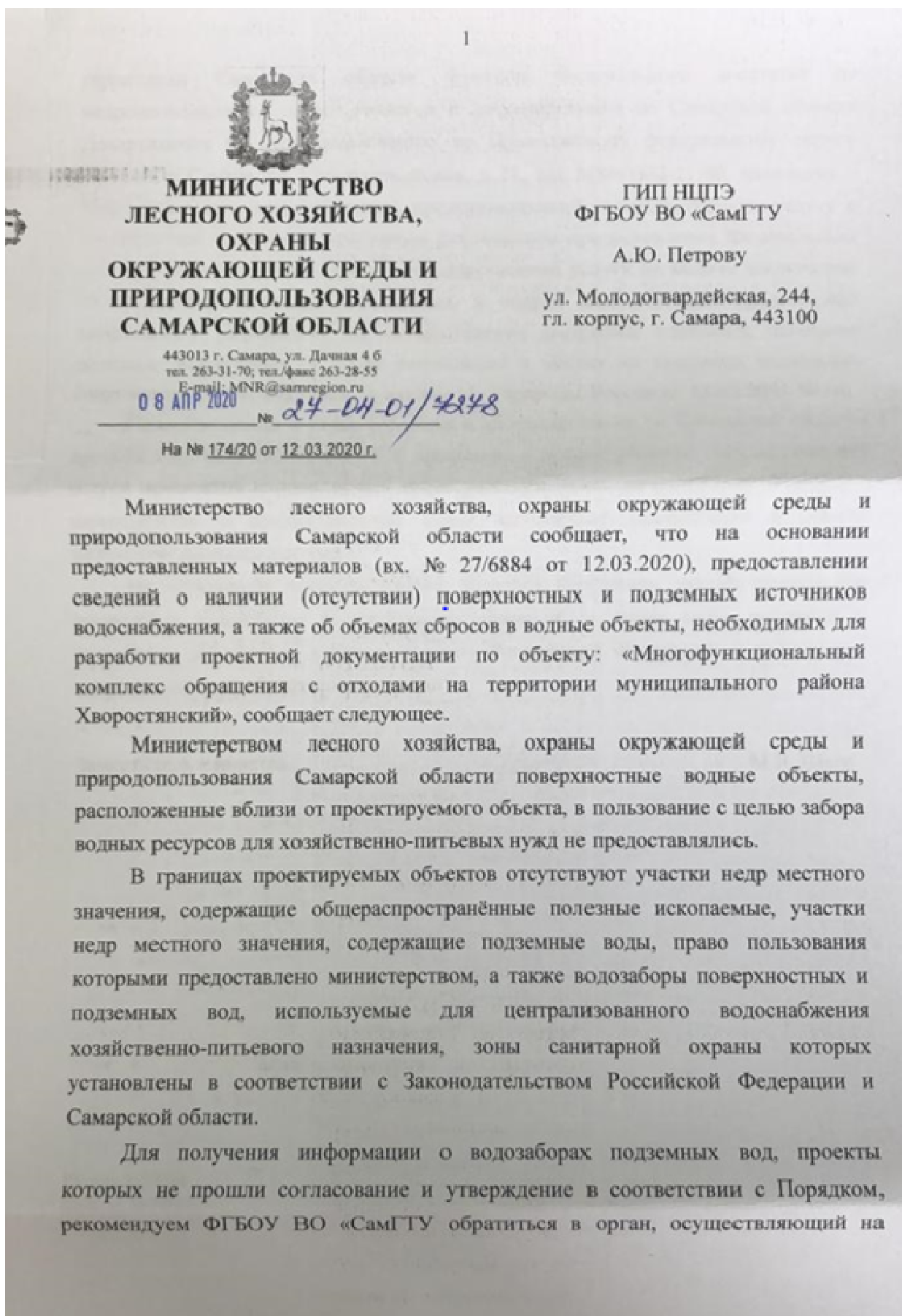
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

101

**Приложение 4. Письмо министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды Самарской области от 08.04.2020 г. №27-04-01/7278**



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

Изм.	Коп.	Лист	Недк	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист 102

территории Самарской области функции Федерального агентства по 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), предоставляющий 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 выше изложенной информации в рамках межведомственного запроса.

На основании представленного каталога координат, 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. Шаро

Резаева 2639984  
Иванова 2639982  
Компаниец 2667430

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	Недк	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

103

**Приложение 5. Письмо от Нижне-Волжского БВУ от 09.04.2020 №КЛ-12/1297**



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) 333-31-20  
E-mail: [ovr-samara@mail.ru](mailto:ovr-samara@mail.ru)

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

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

От 09.04.2020 № КЛ-12/1297

На № 03.03.07.07-186/20 от 13.03.2020

На № 03.03.07.07-185/20 от 13.03.2020

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 Хворостянский Самарской области», расположенной на расстоянии 1,7 км. юго-восточнее с. Хворостянка на земельных участках с к/н 63:34:0804008:61, 63:34:0804008:65, 63:34:0804008:68, отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ (далее отдел) сообщает, что по имеющимся в отделе данным:

- участки изысканий находятся вне границ 2 и 3 пояса зон санитарной охраны водозаборов из поверхностных источников для питьевого водоснабжения;
- ближайший водный объект к участкам изысканий - река Чувич, приток реки Чагра, сведения для реки Чувич в Государственном водном реестре отсутствуют;
- ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки или ручья определяется в соответствии с п. 4 и п. 11 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации;
- порядок проектирования и строительства в границах водоохраных зон 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

Контакт: 332 58 83

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

									288-00-00-ОВОС-01		Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата						104



**Приложение 6. Письмо от Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области №43/1379 от 27.03.2020 г.**



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

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071  
Тел. (846) 337-83-26  
email: [ugokn@samregion.ru](mailto:ugokn@samregion.ru);  
<http://nasledie.samregion.ru>  
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;  
ИНН/КПП 6311159468/631101001

ГИП НИЦЭ  
ФГБОУ ВО «СамГТУ»

А.Ю. Петрову

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

*27.03.2020 №43/1379*

на № \_\_\_\_\_

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваш запрос от 02.03.2020 № 140/20-03-03-07-07, сообщает следующее.

На земельных участках с кадастровыми номерами 63:34:0804008:61, 63:34:0804008:65, 63:34:0804008:68, отводимых для проектирования объекта «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области», расположенных на расстоянии 1,7 км юго-восточнее с. Хворостянка (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 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,

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

Изм.	Коп.	Лист	Недк.	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

подлежащих воздействию земляных, 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, земляных, 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, земляных, 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 испрашиваемых земельных участках в адрес Управления необходимо представить результаты проведенных археологических полевых работ на земельных участках, предполагаемых к хозяйственному освоению, и заключение историко-культурной экспертизы по результатам проведенных археологических полевых работ на вышеназванных 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.Филипенко

Бальзанникова 3372704

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							Лист
			288-00-00-ОВОС-01						
Изм.	Коп.	Лист	Недк	Подп.	Дата				

**Приложение 7. Письмо от департамента ветеринарии Самарской области  
№ДВ-18-07/2274 от 19.05.2020г.**



**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  
*19.05.2020 № ДВ-18-07/2274*  
на № 03.03.07.07-179/20 от 12.03.2020

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

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – Департамент), рассмотрев Ваш запрос, информирует, что в пределах границ муниципального района Хворостянский Самарской области имеется 8 объектов уничтожения биологических отходов (скотомогильников):

1. Объект расположен на расстоянии 1,5 км юга-восточнее границы с.Хворостянка, географические координаты N 52°35,42,84 E 049°050,64';
2. Объект расположен на расстоянии 1 км северо-западнее от с.Чувичи, географические координаты N 52°30,041' E 048°54,28,5';
3. Объект расположен на расстоянии 1 км юго-восточнее от окраины с.Абашево, географические координаты N 52°41,32,27' E 048°41,16,4';
4. Объект расположен на расстоянии 1,5 км северо-западнее границы с.Владимировка, географические координаты N 52°43,40,9' E 048°55,44,3';
5. Объект расположен на расстоянии 1,5 км северной границы села Студенцы, географические координаты N 52°48,057' E 049°12,14,7';
6. Объект расположен на расстоянии 1 км северо-восточнее от села Елань, географические координаты N 52°42,34,8' E 049°21,35,9';
7. Объект расположен на расстоянии 1,8 км восточнее границы с.Новокуровка, географические координаты N 52°40,10,45' E 049°19,18,17';
8. Объект расположен на расстоянии 1 км юго-восточнее границы

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

с.Михайло-Лебяжье, географические координаты N 52°38,18,7' E 049°15,32,3';

Одновременно, сообщаем, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибирязвенных захоронений, 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 Хворостянский Самарской области» в департаменте отсутствует.

Заместитель руководителя



Ю.А.Максимов

Гасанов 3377671

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	Недк	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

108

**Приложение 8. Письмо от Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (ПРИВОЛЖСКНЕДРА) от 14.01.2020 №СМ-ПФО-13-00-36/59**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000  
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91  
E-mail: [privolzh@rosnedra.gov.ru](mailto:privolzh@rosnedra.gov.ru)

14.01.2020 № СМ-ПФО-13-00-36/59  
на № 338 от 08.11.2019

Руководителю  
МКУ «УСЖКХ»

В.А. Дронову

пл. Плясункова, д. 10,  
с. Хворостянка,  
Хворостянский район,  
Самарская область,  
445590

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки**

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

1. Заявитель: Муниципальное Казенное Учреждение «Управление по строительству и ЖКХ» муниципального района Хворостянский Самарской области, ИНН 6362010875.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Самарская область. Хворостянский район.

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки

А	Сведения об отсутствии/наличии запасов полезных ископаемых под участком предстоящей застройки**	Отсутствуют
Б	Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода ***	Отсутствуют

\*\* За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

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

Изм.	Коп.	Лист	Недр.	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

109

\*\*\* В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: до 18.01.2021г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 № 2395-1 «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемое приложение: Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка на 2 л.

Заместитель начальника



Е.В. Ларин

Юрков А.В.  
(846) 333 56 66

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрк	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

110

Приложение  
к заключению  
от 14.01.2020 № СМ-ПФО-13-00-36/59

Географические координаты участка предстоящей застройки.

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	52°34'35.6"	48°59'18.4"
2	52°34'44.6"	48°59'25"
3	52°34'38.5"	48°59'49.4"
4	52°34'31.8"	48°59'52.1"
5	52°34'28"	48°59'50"

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

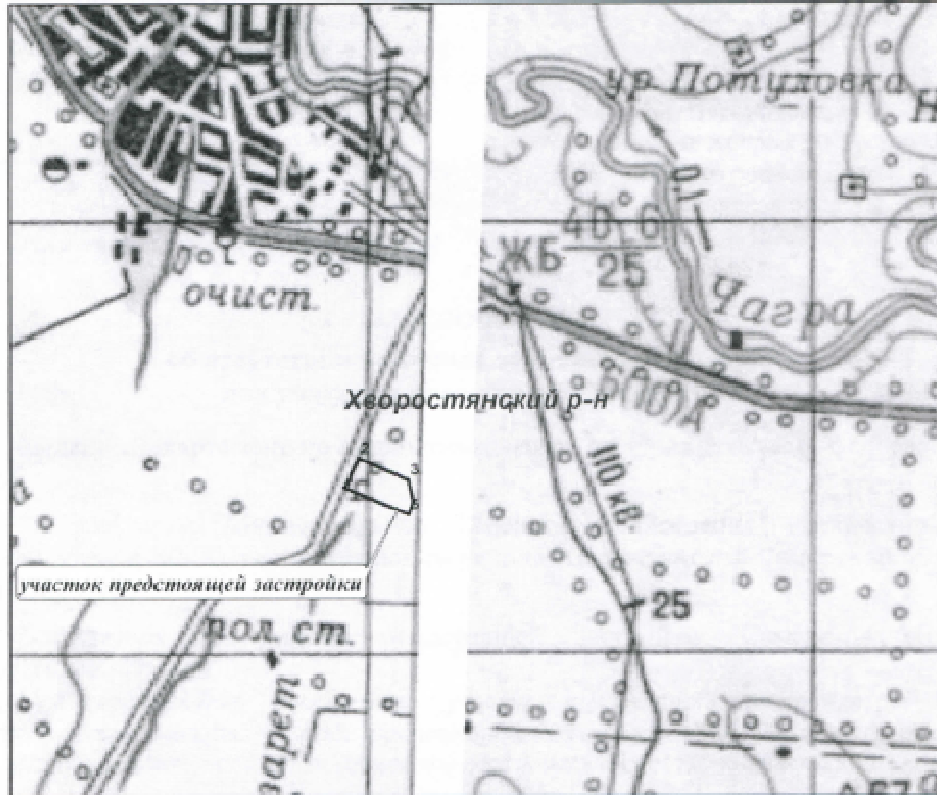
288-00-00-ОВОС-01

Лист

111

Участок предстоящей застройки, расположенный в границах Хворостянского района,  
с. Хворостянка, в 2070м на юго-восток от с. Хворостянка

Масштаб 1:50 000



Условные обозначения

 участок предстоящей застройки

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Ключ	Лист	Недок	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01



**Приложение 9. Первое извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС в газете "Чагринские зори" №13 (9434) от 03.04.2020 г.**

## **ЧАГРИНСКИЕ ЗОРИ**

**7**

### **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 от 16.05.2000 г. № 372, муниципальное казенное учреждение «Управление по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству» муниципального района Хворостянский 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 Хворостянский Самарской области». II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов».

Цель намечаемой деятельности: строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, с. Хворостянка, муниципальный район Хворостянский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: муниципальное казенное учреждение «Управление по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству» муниципального района Хворостянский Самарской области, адрес: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, д. 10.

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 сельского поселения Хворостянка муниципального района Хворостянский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, ул. Спортивная, д. 1, тел./факс: 8 (84677) 9-15-65, e-mail: asphvor@yandex.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 сельского поселения Хворостянка муниципального района Хворостянский Самарской области <http://www.xvor-admin.pb.ru.ru/>.

Срок ознакомления до 29.06.2020 года.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	288-00-00-ОВОС-01	Лист
							113

**Приложение 10. Извещение в газете "Чагинские зори" № 18 (9439) от  
08.05.2020 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 по строительству и жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский 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 Хворостянский Самарской области». II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов».

Цель намечаемой деятельности: Строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, муниципальный район Хворостянский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: муниципальное казенное учреждение «Управление по строительству и жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский Самарской области, адрес: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, д. 10.

Примерные сроки проведения ОВОС: до 10.07.2020 года.

Наименование органа, ответственного за организацию общественного обсуждения: администрация муниципального района Хворостянский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, 10, тел./факс: 8 (846-77) 9-14-00, e-mail: nikolaev.sa@hvorostyanka.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 10.07.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Хворостянский Самарской области <http://hvorostyanka.ru/>, 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 09.06.2020 г. в 14 час. 00 мин. по адресу: Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, 10.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					288-00-00-ОВОС-01	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.		
							114	

**Приложение 11. Извещение в газете "Волжская Коммуна" №73 (30857) от  
08.05.2020 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 по строительству и жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский 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 Хворостянский Самарской области». II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов».

Цель намечаемой деятельности: строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, муниципальный район Хворостянский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казенное учреждение «Управление по строительству и жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский Самарской области, адрес: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, д. 10.

Примерные сроки проведения ОВОС: до 10.07.2020 года.

Наименование органа, ответственного за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Хворостянский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, 10, тел./факс: 8(846-77) 9-14-00, e-mail: nikolaev.sa@hvorostyanka.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 10.07.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Хворостянский Самарской области <http://hvorostyanka.ru/>, 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 09.06.2020 г. в 14 ч. 00 мин., по адресу: Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, 10.

050801

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

115

## 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 по строительству и жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а так же 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 Хворостянский Самарской области». II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов».

Цель намечаемой деятельности: Строительство объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области».

Месторасположение объекта: Самарская область, муниципальный район Хворостянский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казенное учреждение «Управление по строительству и жилищно-коммунального хозяйства» муниципального района Хворостянский Самарской области, адрес: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, д. 10.

Примерные сроки проведения ОВОС: до 10.07.2020 года.

Наименование органа ответственного за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Хворостянский Самарской области.

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: Внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, 10, тел./факс: 8(846-77) 9-14-00, e-mail: nikolaev.sa@hvorostyanka.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 10.07.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Хворостянский Самарской области <http://hvorostyanka.ru/>, 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 09.06.2020 г. в 14ч. 00 мин., по адресу: Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, 10.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

288-00-00-ОВОС-01

Лист

116



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Основание для изменений (дата, № документа)	Номера листов				Дата внесения изменения	Дата введения изменений в действие	Всего листов в документе	Подпись лица, ответственного за внесение изменения
		замененных	измененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

288-00-00-ОВОС-01