



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

Заказчик – МКУ УСЖКХ м. р. Хворостянский
Самарской области

МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
При реализации намечаемой деятельности

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

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

Резюме нетехнического характера к разделу

288-00-00-ОВОС-02-01

Главный инженер проекта



А.Ю. Петров

Содержание

Введение	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ЛИКВИДАЦИИ	6
2.1 Природно-климатическая характеристика района.....	6
2.3 Характеристика поверхностных вод.....	11
2.4 Гидрогеологические условия района	12
2.5 Характеристика почвенного покрова	13
2.6 Характеристика растительности и животного мира	13
2.7 Особо охраняемые природные территории	15
2.8 Социально-экономические условия (хозяйственное использование территории и социальная сфера)	15
3. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
3.1 Отказ от строительства полигона	18
3.2 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности	19
4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	19
4.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта	20
4.1.1 Возможные аварийные выбросы	20
4.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
4.2 Определение влияния шума от проектируемого объекта на окружающую среду.....	20
4.3 Предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	21
4.4 Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы	21
4.5 Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир	21
4.6 Предварительная оценка воздействия на окружающую среду при обращении отходов	22
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	22
5.1 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	22
5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения	22
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)	22
7. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	23
8. УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС	23

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист 2
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Введение

В настоящее время «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) является неотъемлемым элементом в системе принятия решений о развитии хозяйственной и/или иной деятельности, в т.ч. при разработке проектов строительства предприятий, зданий и сооружений на территории Российской Федерации. Статус ОВОС определен в Постановлении Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Разработка и оформление материалов ОВОС выполнены в соответствии с Положением «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г.

Целью разработки материалов ОВОС является определение целесообразности и приемлемости намечаемой хозяйственной деятельности и предупреждения, путём разработки соответствующих мероприятий, возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

При этом соблюдение экологических требований при выработке решений по любым аспектам проекта осуществляется на всех этапах – от возникновения замысла до его реализации и восстановления окружающей среды после завершения деятельности задуманного проекта.

Экологическая оценка выполнена для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории, на которой размещается объект.

Цели проведения ОВОС:

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

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними 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 оценки воздействия на окружающую среду и представляются совместно с проектной документацией по намечаемой деятельности на экологическую экспертизу, а также используются в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

Настоящая работа – оценка ожидаемого воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проектируемому объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области. II этап.

Взам. инв.№						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						<div style="text-align: right;"> Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01 </div> <div style="text-align: right;">Лист</div>
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов» является обязательным требованием подготовки проектной документации для реконструкции объекта и представления его на рассмотрение в государственную экологическую экспертизу федерального уровня.

Процедура ОВОС реализует права граждан на получение информации, связанной с намечаемой деятельностью, с соблюдением экологических прав их и возможностью задать по полученной информации вопросы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01				4

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование проектируемого объекта: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области. II этап. Полигон захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов».

Место расположения объекта: Участок изысканий располагается 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.

Участок изысканий находится на территории муниципального района Хворостянский Самарской области, на расстоянии 1,02 км юго-восточнее от с. Хворостянка. Участок изысканий окружен землями сельскохозяйственного назначения (рис. 1).

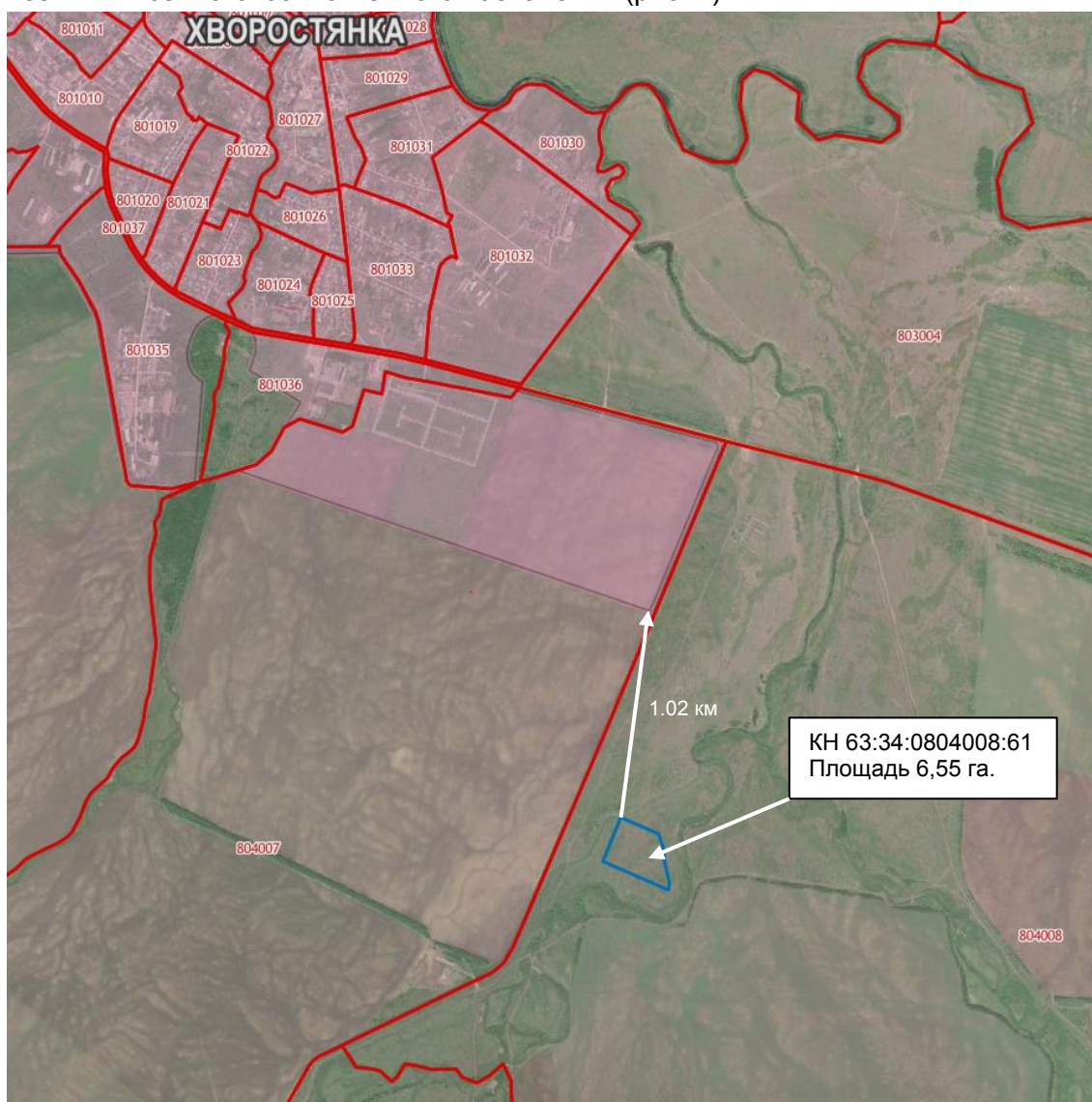
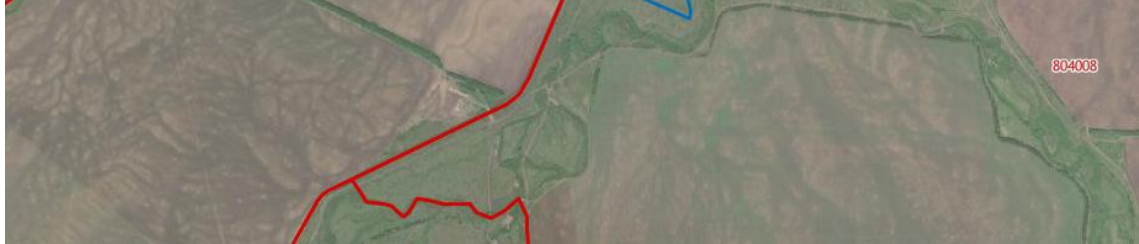


Рис. 1. Схема ситуационного плана

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

Основание к производству работ:

Инов. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата														
<p>Рис. 1. Схема ситуационного плана</p> <p>Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству» муниципального района Хворостянский Самарской области, 445590, Самарская область, Хворостянский район, с. Хворостянка, пл. Плясункова, д. 10.</p> <p>Основание к производству работ:</p>																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01		Лист 5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

- 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 - 2024 годы», утв. постановление Правительства Самарской области от 31.08.18 N 522 (с изм. на 31 октября 2019 года).

- Муниципальный контракт №288 от 20.02.2020 г. между МКУ «УСЖКХ» муниципального района Хворостянский Самарской области и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ») и прилагаемое к нему техническое задание.

- Единые требования к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 г. №1657.

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

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;

- шлагбаум;

- наблюдательные скважины;

- подъездная дорога (входит в состав сооружений I этапа).

Сроки выполнения работ по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду: май – август 2021 г.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА ЛИКВИДАЦИИ

2.1 Природно-климатическая характеристика района

Территория района работ относится к II В климатической зоне.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха по территории составляет 4,7 °С. Самым холодным месяцем года является февраль при среднемесячной температуре минус 12,4 °С, самым теплым – июль, 21,2 °С (таблица 2.1). Абсолютный максимум температуры

Взам. инв.№						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						<div>Резюме нетехнического характера к разделу</div> <div>288-00-00-ОВОС-02-01</div> <div>Лист</div> <div>6</div>
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2.1 - Средняя месячная температура воздуха, °С

Таблица 2.2 – Температура воздуха различной обеспеченностью за теплый и холодный периоды, °С.

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 2.3). По схематической карте зон влажности район работ относится к 3 сухой зоне.

Таблица 2.3 - Среднее месячное парциальное давление водяного пара, гПа.

Осадки. По количеству атмосферных осадков почти вся Самарская область относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков в районе работ составляет 438 мм (таблица 2.4). 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

						Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

среднем 63%, твердые - 21%, смешанные - 16% (таблица 2.5). Максимально суточное количество осадков составляет 72 мм.

Таблица 2.4 - Среднемесячное и годовое количество осадков, в мм.

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
32	25	27	29	35	46	49	42	41	42	37	33	438

Таблица 2.5 – Количество твердых, смешанных и жидких осадков в проценте от общего количества, 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 2.6-2.8). Окончательно снежный покров разрушается в начале апреля (средняя дата 10 апреля). По данным наблюдений средняя плотность снега составляет 252 кг/м³ (таблица 2.9). 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) со значениями 1,5 и 2,0 кПа.

Таблица 2.6 - Средняя декадная высота снежного покрова), 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 2.7 – Максимальная из наибольших высота снежного покрова, 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 2.8 – Минимальная высота из наибольших высота снежного покрова, см.

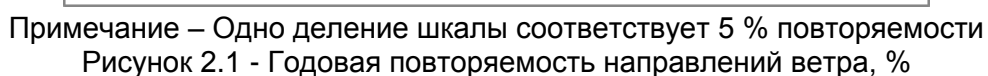
Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV		
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	7	8	9	4	3	1	1	1	1

Таблица 2.9 – Плотность снежного покрова, кг/м³.

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

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 2.1, годовой ход средней скорости ветра по направлениям – в таблице 2.10.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Коп. уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Резюме нетехнического характера к разделу</div> <div>288-00-00-ОВОС-02-01</div> </div> </div>						<div>Лист</div> <div>8</div>



С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	10	13	9	13	17	16	12	7

Таблица 2.11 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.0	2.8	2.7	2.8	3.3	3.4	3.7	3.3

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
27,6	45,1	20,1	5,1	1,2	0,5	0,3	0,05	0,08	0,01	0,001

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	-

Скорость ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
≥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
≥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

Резюме нетехнического характера к разделу
288-00-00-ОВОС-02-01

Таблица 2.15 – Число дней с метелями

Таблица 2.16 – Число дней с грозой.

Таблица 2.17 – Число дней с туманами.

Таблица 2.18 – Число дней с пыльными бурями.

Таблица 2.19 – Число дней с обледением

Таблица 2.20 – Число дней с осадками, мм.

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).

						Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист
							10
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.3 Характеристика поверхностных вод

В гидрологическом отношении рассматриваемая территория представлена р. Чагра и водными объектами левобережной части ее бассейна: временными водотоками в оврагах Чувич, Сухой Лазарет, Мал. Лазаретный, Баклуша. Проектируемые сооружения располагаются левом склоне оврага Чувич, сливающимся ниже с оврагом Мал. Лазаретный и раскрывающегося в р. Чагру с левого берега. В нижнем течении овраг Чувич имеет постоянный сток.

Водный режим гидрографической сети бассейна р. Чагра соответствует типу равнинных рек Высокого Заволжья, характеризуется высоким весенним половодьем и продолжительной низкой меженью.

Весеннее половодье – главная фаза водного режима р. Чагры и водных объектов ее бассейна. В этот период на реке проходит в среднем 70 %, в особо многоводные годы до 95 % стока от его годовой величины. На малых водных объектах во время таяния снега может проходить до 100% стока. Начинается половодье чаще всего конце марта – начале апреля.

Летне-осенняя межень начинается обычно в третьей декаде мая сразу по окончании спада половодья. Минимальные расходы и уровни летне-осенней межени обычно приходятся на июль. Незначительные подъемы уровня от дождей наблюдаются редко.

Зимняя межень обычно наступает в третьей декаде ноября. Наиболее маловодный период межени обычно наступает в ноябре-декабре. На реках возможно промерзание и образование наледей. Общая продолжительность периода с ледовыми явлениями составляет в среднем 153 дня.

Сток поверхностных вод наблюдается в период весеннего снеготаяния и дождевых паводков.

На основании Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохраной зоны р. Чагра составляет 200 м, прибрежной защитной полосы - 50 м, ширина водоохраных зон временных водотоков в оврагах совпадает с размерами прибрежных защитных полос и составляет 50 м (табл. 2.3).

Проектируемые сооружения находятся за пределами водоохранных и прибрежных защитных полос водных объектов. Здесь без ограничений допустимо строительство и эксплуатация сооружений.

Пересохший ручей Чувич. За пределами участка проектирования, но в непосредственной близости в направлении с юго-запада (100 м) на северо-восток (100 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.

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.

Таблица 2.3 – Реки района объекта намечаемой деятельности и их характеристики

Наименование реки	Длина (площадь) реки, км (км²)	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
Р. Чагра	215 (251)	200	до 50
Р. Чувич	≈8	50	до 50

Подземный бассейн питьевой воды находится в пойме р. Чагра между с. Хворостянка и с. Новокуровка.

						Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Проектируемые сооружения находятся за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов

2.4 Гидрогеологические условия района

Подземные воды на участке изысканий вскрыты на глубине 5,0-7,0м.

Водовмещающими породами служат пески мелкие и суглинки мягкопластичной консистенции.

Водоупор вскрыт на глубине 13,8-14,0м. Вдоупором 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 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.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, мягкие (общая жесткость 3,7-4,0).

По результатам химических анализов подземные воды: слабоагрессивные по водородному показателю ($\text{pH} = 6,3 - 6,4$); среднеагрессивные по содержанию агрессивной углекислоты; неагрессивные по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} при одновременном содержании ионов HCO_3^- для бетонов марок по водопроницаемости W4, W6, W8; неагрессивные по содержанию хлоридов к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и в условиях периодического смачивания; среднеагрессивные по суммарной концентрации хлоридов и сульфатов к металлическим конструкциям.

Грунты, залегающие ниже уровня подземных вод, обладают слабоагрессивным воздействием на конструкции из углеродистой стали (СП 28.13330.2012).

По характеру подтопления исследуемый участок относится к потенциально подтопляемой территории (п.5.4 СП 50-101-2004).

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 разнозернистыми 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-

Взам. инв.№	вдоль долины р. Волги и составляют 70–80 м. В кровле комплекс ограничен зоной аэрации, в подошве — юрскими глинами. Водовмещающие породы повсеместно представлены разнозернистыми 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 русела рек.						
Подп. и дата	<p>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.</p> <p>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-</p>						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01							Лист 12

Взам. инв.№	Черноземы южные солонцеватые засолены с глубины 30-50 см, количество солей по плотному остатку здесь достигает 1-2%. Тип засоления сульфатный. На покатах, пересеченных промоинами и лощинами приовражных склонах южные черноземы, как правило, смыты в различной степени. По степени смыва преобладают черноземы слабосмытые со средней мощностью гумусового горизонта около 30 см с содержанием гумуса около 4%.							
Подп. и дата	<p>2.6 Характеристика растительности и животного мира</p> <p>В Самарской области, условиях лесостепной зоны Высокого Заволжья, формируется различные зоны растительности, по большей части зависящие от морфологических характеристик района, влияющих на перераспределение влаги, ветреность и т.д.</p> <p>В равнинной части Самарской области произрастают типичные для степи растения: полынь, ковыль, пырей, чабрец и многие другие. Всего в этом регионе насчитывается около 2 тысяч видов различных растений, в том числе и эндемические виды (в основном растут в Жигулевских горах).</p>							
Инв. № подл.							Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист
								13
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Лесами степная зона бедна. Они встречаются по поймам рек (урема), склонам долин и балок, иногда на песках надпойменных террас (сосновые боры). Общая площадь лесного фонда Самарской области – 674,8 тыс.га, в том числе покрытая лесами – 680 тыс. га, из них лесных культур – 76,1 тыс.га, лесистость – 12,8%. Леса, выполняющие преимущественно водоохранные функции – 12 %, защитные функции – 52%, санитарно-гигиенические функции (оздоровительные) – 36%, национальные парки и памятники природы – 13%.

Хворостянский район относится к степной зоне.

Травянистая растительность на участке проектирования практически отсутствуют в условиях выпаса. Большая часть травянистых растений принадлежат к степным видам, среди лесных встречены лишь единичные особи (видимо, как заносные птицами). В составе флоры отмечены – белокудренник черный *Ballota nigra*, липучка *Lappula squarrosa*, лопух паутинистый *Arctium tomentosum*, чертополох курчавый *Carduus crispus*, ежовник обыкновенный *Echinóchloa crus-gállí*, астрагал нутовый *Astragálus cícer*, вейник наземный *Calamagróstis epigéjos*, гусиный лук *Gagea sp.*, карагана *Caragana frutex*, коровяк *Verbascum sp.*, овсяница *Festuca sp.*, огневик (зопник) клубненосный *Phlomis tuberosa*, полынь горькая *Artemisia absentium*, репешок обыкновенный *Agrimonia eupatoria*, синяк *Echium vulgare*, тысячелистник обыкновенный *Achilea millefolium*, хатма тюрингенская *Lavátera thuringíaca*, клевер *Trifolium sp.*

Птицы. В районе производства работ, размещение представителей фауны птиц, приурочено к действующему полигону ТБО, агроценозам (сорока *Pica pica*, ворона серая *Corvus corone*), мелких воробынообразных щеглов *Carduelis carduelis*, *Passer montanus*), перепела *Coturnix coturnix* и серой куропатки *Perdix perdix*, с единичным для гнездовий кустарникам и деревьям. Мелкие млекопитающие. Состав мелких млекопитающих характерен для сельхозугодий и существенно обеднен (лисица обыкновенная, заяц-русак, грызуны и насекомоядные животные). В районе производства работ отмечены типичные для рудеральной луговина пастбищ виды обыкновенная полевка *M. arvalis*, малая лесная мышь *A. uralensis*, полевая мышь *A. agrarius*. Амфибии и рептилии. На периферии участка отмечаются 2 вида земноводных – чесночница Палласа *Pelobates vespertinus*, остромордая лягушка *Rana arvalis*. Рептилии представлены прыткой ящерицей *Lacerta agilis*. Беспозвоночные. Отмечены клещ собачий *Ixodes ricinus*: паук-волк *Alopecosa cuneata*. Насекомые –клоп-солдатик *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758), уховёртка обыкновенная *Forficula auricularia*, многоцветница *Nymphalis polychloros*, афодий ржавоногий *Acrossus rufipes*, коровка тринадцатиточечная *Hippodamia tredecimpunctata*, конопляный блошак *Psylliodes attenuata*, долгоносик-скосарь *Otiorhynchus tristis*, нотарис двухточечный *Tournotaris bimaculata*, долгоносик-клеон подбеленный *Cyphocleonus dealbatus*, шмель нордовый *Bombus lucorum*. Энтомофауна типична для рудеральной растительности в условиях выпаса скота, и определяется типом использования территории и характеризуется обедненным составом, где отмечено значительное количество навозников, преобладают хищники жуки скакуны, ктыри.

Водные экосистемы в зоне влияния отсутствуют. В период проведения изысканий р. Чувич находился в пересохшем состоянии.

Растения и животные, внесенные в Красные книги по результатам обследования объекта, архивных и коллекционных данных не выявлены.

Растения и животные, внесенные в Красные книги по результатам обследования объекта, архивных и коллекционных данных в зоне влияния не выявлены, объект окружен сельхозугодиями.

Шумовая нагрузка практически отсутствует.

Рассматриваемый район не испытывает существенной антропогенной нагрузки, так как находится на окраине жилого массива.

Инва. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<p>Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01</p>						Лист 14
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2.7 Особо охраняемые природные территории

В Самарской области сформирована уникальная сеть различных особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ее основу составляют 3 ООПТ федерального значения:

Жигулевский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина (23,157 тысячи гектаров), Национальный парк «Самарская Лука» (127,186 тысячи гектаров), Национальный парк «Бузулукский бор» (51,288 тысячи гектаров на территории Самарской области); а также 208 ООПТ регионального значения. В рассматриваемом районе располагается 7 ООПТ регионального значения.

В соответствии с «Перечнем особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России», утвержденном распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 г. N2055-р, в общедоступном пользовании представлена информация об отсутствии в границах объекта проектирования ООПТ федерального значения. Намечаемая деятельность не затрагивает территорию вышеперечисленных ООПТ и не нарушает режим их охраны. ООПТ местного и регионального значения в границах объекта проектирования также отсутствуют.

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

Здравоохранение

Здравоохранение района представлено Хворостянской центральной районной больницей, включающей в себя поликлинику на 400 посещений в смену, стационар на 60 коек круглосуточного стационара и 30 коек стационарозамещающей помощи, Масленниковское отделение, 5 офисов врачей общей практики и 13 фельдшерско-акушерских пунктов.

Образование

В муниципальном районе Хворостянский функционируют 6 средних и 3 основные школы с 12-ю филиалами и 15-ю структурными подразделениями, одна школа-сад, центр психолого-социального сопровождения., Хворостянский государственный техникум им. Рябова. Дополнительное образование представлено Домом детского творчества, двумя детско-юношескими спортивными школами. В системе дополнительного образования муниципального района Хворостянский имеется естественно - научная (эколого-биологическая) направленность способствующая приобщению к сельскохозяйственному труду, а именно: на базе Дома детского творчества функционирует Хворостянский музей, где представлены экспонаты сельскохозяйственного труда. Также функционирует кружок «Экология», где рассматриваются и готовятся экологические проекты. Проводятся экскурсии по сельскохозяйственным учреждениям (хозяйствам) с целью приобщения детей к сельскому хозяйству.

Культура

Культурный потенциал муниципального района Хворостянский Самарской области представляют 2 учреждения, имеющих статус юридического лица: муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская музыкальная школа» муниципального района Хворостянский Самарской области (сокращённо – МБУ ДО ДМШ) и муниципальное бюджетное учреждение «Межпоселенческое управление культуры» муниципального района Хворостянский Самарской области (сокращённо – МБУ «МУК»). В состав МБУ «МУК» входит 34 структурных подразделения: межпоселенческий культурно-досуговый центр, 11 сельских домов культуры, 5 сельских клубов, передвижной центр культуры, культурно-выставочный центр «Радуга», межпоселенческая центральная библиотека, центральная детская библиотека, 13 сельских библиотек.

Экономика

Экономика Хворостянского муниципального района за годы рыночных преобразований превратилась в многоукладную при значительной роли частного сектора не только по числу предприятий, но и по объемам производства товаров, работ и услуг. Помимо частной формы

Взам. инв.№	<p>Культурный потенциал муниципального района Хворостянский Самарской области представляют 2 учреждения, имеющих статус юридического лица: муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская музыкальная школа» муниципального района Хворостянский Самарской области (сокращённо – МБУ ДО ДМШ) и муниципальное бюджетное учреждение «Межпоселенческое управление культуры» муниципального района Хворостянский Самарской области (сокращённо – МБУ «МУК»). В состав МБУ «МУК» входит 34 структурных подразделения: межпоселенческий культурно-досуговый центр, 11 сельских домов культуры, 5 сельских клубов, передвижной центр культуры, культурно-выставочный центр «Радуга», межпоселенческая центральная библиотека, центральная детская библиотека, 13 сельских библиотек.</p> <p>Экономика</p> <p>Экономика Хворостянского муниципального района за годы рыночных преобразований превратилась в многоукладную при значительной роли частного сектора не только по числу предприятий, но и по объемам производства товаров, работ и услуг. Помимо частной формы</p>						
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист
							15
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв.№						(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 сооружениях 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.
Подп. и дата						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);
Инв. № подл.						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Резюме нетехнического характера к разделу
288-00-00-ОВОС-02-01

	Лист
	16

- строительство объекта намечаемой деятельности на выбранном земельном участке (Вариант № 3).

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист
										17
			Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	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 территорий	«-» 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
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

3.1 Отказ от строительства полигона

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

Резюме нетехнического характера к разделу
288-00-00-ОВОС-02-01

Лист
18

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

несанкционированного размещения отходов, а также увеличению затрат на транспортировку отходов на дальние расстояния.

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

3.2 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности

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 водоохранных 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 наличия 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.

- строительство объекта намечаемой деятельности на выбранном земельном участке **(Вариант № 3)**. Участок для размещения объекта намечаемой деятельности определен Генеральным планом сельского поселения Хворостянка, утв. Решением №110 от 10.12.2013 г. собранием представителей сельского поселения муниципального района Хворостянский Самарской области. Кроме того стоит отметить то, что муниципальный район Хворостянский определен 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.

4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<div>Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01</div>						Лист 19
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

4.1 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.

Проведение каждого из этапов по строительству и дальнейшей эксплуатации объекта характеризуется воздействием на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ с выхлопными газами работающей техники, автомобилей и веществ, входящих в состав отходов, подлежащих обработке и захоронению. Учитывая, что все источники выбросов не являются стационарными, носят кратковременный характер и рассредоточены, изменения фоновых концентраций в атмосфере в районе производства работ не ожидается.

Выбросы загрязняющих веществ будут кратковременны и ограничены в пространстве. Учитывая, что приземные концентрации за загрязняющих веществ не превысят ПДК_{мр} воздуха населенных пунктов, существенных негативных последствий на состояние атмосферного воздуха выбросы не окажут.

4.1.1 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.

4.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

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

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

4.2 Определение влияния шума от проектируемого объекта 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.

Шумовое воздействие работ не нарушает санитарные нормы допустимого уровня шума в населенном пункте.

Взам. инв. №	<p>– доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей.</p> <p>В целях снижения пылевыведения при разгрузке и перемещении грунта автотранспортом и автотракторной техникой необходимо производить погрузку материалов экскаваторами с наименьшей высоты выгрузки.</p>						
Подп. и дата	<p>4.2 Определение влияния шума от проектируемого объекта на окружающую среду</p> <p>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.</p> <p>Шумовое воздействие работ не нарушает санитарные нормы допустимого уровня шума в населенном пункте.</p>						
Инв. № подл.						<p>Резюме нетехнического характера к разделу</p> <p>288-00-00-ОВОС-02-01</p>	Лист
							20
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.3 Предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

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 резервуар-накопитель, 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;
- исключение применения минеральных удобрений при проведении работ на территории I и II поясов зоны санитарной охраны водозаборов централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и источников минеральных лечебных вод; в пределах округа санитарной охраны курортов, зон рекреации, водоохраных зон; в пределах разведанных месторождений пресных подземных вод питьевого назначения, не защищенных от проникновения загрязняющих веществ с поверхности земли не менее 1,25 м на супесчаных и песчаных почвах и не менее 1,0 м на суглинистых и глинистых почвах. Строгое соблюдение технологий, мер противопожарной безопасности позволит избежать попадания загрязняющих веществ в поверхностные водотоки и подземные горизонты.

4.4 Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы

Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы заключается в следующем:

- определение размеров и позиционирование площадок временного размещения строительных материалов, отходов, хранения грунтов экскавации при производстве работ;
- хранение снятых с поверхности участка объекта намечаемой деятельности 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 компонентов окружающей среды;
- разработка корректирующих/предупреждающих действий по итогам контроля/аудита.

4.5 Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительность

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

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

Животный мир Основными видами негативного воздействия на животный мир при реализации намечаемой деятельности являются:

- нарушение условий обитания животного мира территории в результате изъятия части угодий, являющихся средой обитания;
- шумовое воздействие от работающих машин и механизмов;
- химическое загрязнение в случае фильтрации содержимого шламового амбара на прилегающую территорию;
- загрязнение территории отходами производства и потребления;
- фактор беспокойства (присутствие людей, акустическое воздействие от работающей техники и транспорта).

Из основных факторов воздействия объекта ликвидации доминирующим является фактор беспокойства (акустическое воздействие).

В пределах отвода земельных участков и зоны предполагаемого влияния места гнездования охраняемых видов, а также пути миграции животных отсутствуют.

Взам. инв. №	намечаемой деятельности осуществляется за счёт специальных конструктивных решений и природоохранных мероприятий.						
	Животный мир Основными видами негативного воздействия на животный мир при реализации намечаемой деятельности являются: <ul style="list-style-type: none">– нарушение условий обитания животного мира территории в результате изъятия части угодий, являющихся средой обитания;– шумовое воздействие от работающих машин и механизмов;– химическое загрязнение в случае фильтрации содержимого шламового амбара на прилегающую территорию;– загрязнение территории отходами производства и потребления;– фактор беспокойства (присутствие людей, акустическое воздействие от работающей техники и транспорта).						
Подп. и дата	Из основных факторов воздействия объекта ликвидации доминирующим является фактор беспокойства (акустическое воздействие).						
	В пределах отвода земельных участков и зоны предполагаемого влияния места гнездования охраняемых видов, а также пути миграции животных отсутствуют.						
Инв. № подл.						Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист 21
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		

Конструктивные решения по ликвидации объекта и природоохранные мероприятия сведут к минимуму негативное воздействие на растительный и животный мир территории проектируемых работ.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране животного мира:

- засыпка открытых ям и траншей для предотвращения попадания в них животных в процессе проведения работ;
- ограждение территории площадок.

В целях охраны животных и особенно редких их видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести обследование территории для определения мест их обитания, скопления, кормежки. Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

4.6 Предварительная оценка воздействия на окружающую среду при обращении отходов

Отходы, образующиеся в период выполнения работ, отнесены к IV-V классам опасности и подлежат захоронению.

В качестве необходимых мер по снижению воздействия от образующихся отходов предложено следующее:

- раздельное временное хранение отходов;
- использование для временного накопления специальных контейнеров;
- 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.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя дополнением предусмотрено:

- устройство отводных канав;
- движение автотранспорта и спецтехники по существующим и проектируемым дорогам.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране животного мира:

- недопущение загрязнения территории и за ее пределами нефтью и ГСМ;
- ограждение территории площадок.

В целях охраны животных и особенно редких их видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести обследование территории для определения мест их обитания, скопления, кормежки. Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

Объект намечаемой деятельности поверхностные водные объекты не затрагивает и находится вне водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг предполагает организацию сети наблюдений и проведение контроля за процессами формирования компонентов природного комплекса (экосистемы) в техногенно-измененных условиях.

Мониторинг позволяет оперативно и четко оценивать ситуацию и принимать меры по недопущению или устранению негативных воздействий при эксплуатации объекта.

Взам. инв. №	животных и в последующий период эксплуатации сооружений.						
	5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения Объект намечаемой деятельности поверхностные водные объекты не затрагивает и находится вне водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов.						
Подп. и дата	6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) Экологический мониторинг предполагает организацию сети наблюдений и проведение контроля за процессами формирования компонентов природного комплекса (экосистемы) в техногенно-измененных условиях. Мониторинг позволяет оперативно и четко оценивать ситуацию и принимать меры по недопущению или устранению негативных воздействий при эксплуатации объекта.						
Инв. № подл.						Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01	Лист
							22
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

7. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Объект намечаемой деятельности сопряжен с риском возникновения аварийных ситуаций, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб народному хозяйству и окружающей природной среде, т.е. вызвать чрезвычайную ситуацию (ЧС).

С точки зрения развития взрывопожароопасных ситуаций опасными участками объекта являются:

- участки захоронения твердых бытовых отходов;
- временные здания и сооружения хоззоны.

объекта, являются твердые бытовые отходы и продукты разложения компонентов твердых бытовых отходов – свалочный газ, отжимная влага.

Оценивая объект намечаемой деятельности с точки зрения масштабности аварий, можно сделать вывод, что наиболее опасным является участок размещения отходов, обладающих пожароопасными свойствами и способностью поддерживать горение при наличии источника. Вероятность возгорания отходов на участке их размещения формируется за счет действия различных факторов, включая механические воздействия спецтехники, нарушения технологического режима рекультивации объекта, повышение температуры атмосферного воздуха в теплый период года, пожар на территории административно-хозяйственной зоны, а также стихийные бедствия.

8. УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС

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

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										23
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резюме нетехнического характера к разделу 288-00-00-ОВОС-02-01				