



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Научно-аналитический центр промышленной экологии

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

Тел.: (846) 337 15 97, факс: (846337 15 97, e-mail: ncpesamgtu@gmail.com

ОКПО 02068396, ОГРН 1026301167683, ИНН 6315800040, КПП 631601001

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

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

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

189214-00-00-ОВОС-01

Самара 2020

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

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

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

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

189214-00-00-ОВОС-01

Главный инженер проекта



А.Ю. Петров

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

Самара 2020

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 Жежеря А.А.

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №						
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

5

Определения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
										6
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

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. №							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
										7
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

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

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

9

- 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. №

						189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							16
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

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

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



Рис. 1. Схема ситуационного плана

2.3 Общие сведения о состоянии объекта намечаемой деятельности

В ходе выполнения комплексных инженерных изысканий были выполнены:

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

По результатам выполненных работ по обследованию объекта намечаемой деятельности определены:

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

20

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

3.1 Природно-климатическая характеристика района

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

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

Таблица 3.1 – Температура воздуха, °С

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

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

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

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

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

Изм.	Ключ.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							21

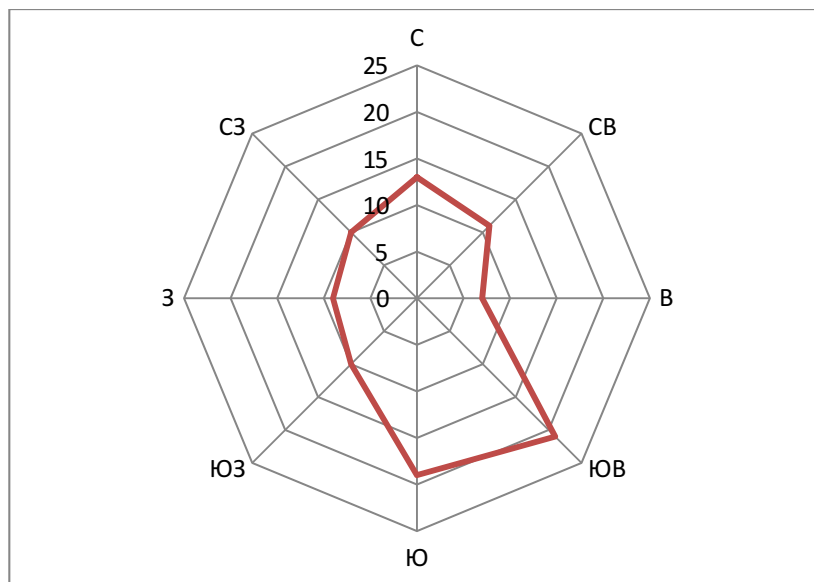


Рисунок 3.1 - Годовая повторяемость направлений ветра, %
(Серноводск, Приложение Д)

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

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

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

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

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

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

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

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

зам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 3.9 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

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

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

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

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

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

Изм.	Ключ.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							23

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

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

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

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

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

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Туман													
Среднее*	2	2	4	2	0,3	0,4	0,7	1	2	3	5	4	26
Средняя продолжительность, час	4	5	10	6	0,8	0,9	2	3	7	8	12	5	4,6
Наибольшее	4	5	8	8	2	2	5	8	8	6	14	8	32
Гроза													
Среднее	-	-	-	0,6	4	7	7	5	2	-	-	-	26
Средняя продолжительность, час	-	-	-	0,5	5,8	14,9	15,8	8,9	2	-	-	-	47,9
Наибольшее	-	-	-	3	10	13	14	11	3	-	-	-	39

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

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

*- по климатической справке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Инженерно-геологические условия

Геологическое строение исследованной площадки до глубины 12.0 м, определяется развитием мощной толщи верхнеперских отложений Татарского яруса (P2t), перекрытых с поверхности почвенно-растительным слоем (pdQIV).

Ниже приводится сводный геолого-литологический разрез:

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

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

3.6 Характеристика почвенного покрова

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
										29
			Изм.	Кл.уч.	Лист	Недж.	Подп.	Дата		

Таблица 3.19 Содержание гумуса в почвах муниципальных районов Самарской области

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(в действ. ценах)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					189214-00-00-ОВОС-01	Лист
								35
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.		Подп.

Таблица 4.1 Сравнительная оценка предлагаемых вариантов по экологическим критериям

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

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

5 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					189214-00-00-ОВОС-01	Лист
								40
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж.		Подп.

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

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

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

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

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

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
4	328	Углерод; Сажа
5	330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый
6	333	Дигидросульфид; Сероводород
7	337	Углерод оксид

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

8	410	Метан
9	415	Смесь углеводородов предельных C1-C5
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	К-во, шт	К-во часов работы в год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Участок захоронения отходов 4 и 5 класса опасности	Выброс биогаза	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6001		5.00
		Пересыпка грунта	1	1976.00					
		Работа спецтехники по разгрузке отходов	5	1976.00	Неорганизованный выброс	1	6002		5.00
	Участок хранения минерального грунта	Пересыпка грунта	1	1976.00	Неорганизованный выброс	1	6003		5.00
	Пруд накопитель поверхностного сока	Пруд накопитель поверхностного стока	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6004		2.00
	Пруд накопитель фильтрата	Пруд накопитель фильтрата	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6005		2.00
	Площадка биодеструкции	Выброс биогаза	1	8760.00	Неорганизованный выброс	1	6006		5.00
		Работа спецтехники	2	1976.00	Неорганизованный выброс	1	6007		5.00

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	
6001	2243476	460800	2243804	460876	226	301	Азота диоксид; Азот(IV) оксид	0.0264205		0.4539854	0.4539854
						303	Аммиак	0.1268660		2.1799480	2.1799480
						330	Сера диоксид;	0.0166616		0.2862971	0.2862971
						616	Диметилбензол; Ксилол	0.1054440		1.8118517	1.8118517
						410	Метан	12.5949599		216.4201643	216.4201643
						2908	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния	0.3061041		2.1775021	2.1775021
						333	Дигидросульфид; Сероводород	0.0061886		0.1063389	0.1063389
						1325	Формальдегид	0.0228502		0.3926360	0.3926360

зам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

43

Изм. Коп. Лист Недок Подп. Дата

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

Продолжение таблицы 6.3 (Часть 3)

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

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

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

44

Изм. Ключ Лист Недж Подп. Дата

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

6.1.2 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

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

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

Тело полигона. Источник выброса № 6001

Источник выделения № 1. Выбросы биогаза от карт полигона

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

Выход биогаза при метановом брожении бытовых отходов определяется по формуле:

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

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:

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

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

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

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

$T_{менл.}$ – продолжительность теплого периода года, сут.

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							45

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе определяется по формуле:

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

$\rho_{б.г.}$ – 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:

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

Суммарный максимально-разовый выброс биогаза определяется по формуле:

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

D – количество активно стабильных генерирующих биогаз отходов;

$T_{тепл.}$ – 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:

$$Q_{12} = 10^{-6} \times 55 \times (100 - 49) \times (0,92 \times 2 + 0,62 \times 83 + 0,34 \times 15) = 0,163812 \text{ кг/кг отх.}$$

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

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

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

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

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			189214-00-00-ОВОС-01				
Изм.	Коп.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	46	

Расчет выбросов биогаза от карт полигона на 2022 год

Суммарное количество отходов на 2021 год, активно вырабатывающих биогаз:

$$\sum D_{2021} = 27000 \text{ т}$$

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

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

Источник выделения № 2. Расчет выбросов от 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

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

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

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

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

G – усредненная производительность узла пересыпки, г/с;

Уплотнение отходов

Движение автотранспорта обуславливает выделение пыли:

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

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

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

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

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

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

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

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

зам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
	189214-00-00-ОВОС-01					47			
	Изм.	Коп.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			

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
Коэффициент K5	0,7
Коэффициент K7	0,8
Коэффициент B	0,6
G, Количество пересыпаемой породы, т/год	9000
Время пересыпки, час/год	1976
G, Количество пересыпаемой породы, т/час	4,555

Пересыпка грунта:

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

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

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

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

Уплотнение:

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

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

Выбросы от ссыпки и уплотнения грунта:

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

Работа спецтехники по разгрузке и размещению отходов.

Источник выброса № 6002

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

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

Таблица 6.5. Перечень спецтехники

Тип, марка машины	Мощность двигателя, кВт	Кол-во машин
Мультилифт (КС24/5700 на шасси КАМАЗ 6520)	294	1
Бульдозер (Caterpillar D6)	170	3
Мусороуплотнитель (BOMAG BC 462 RB)	190	1
ИТОГО:		5

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

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

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

Вредное вещество	Код в-ва	Максимально разовый выброс (г/сек)	Валовый выброс (т/год)
Азота диоксид	301	0.3067733	2.1512506
Азота оксид	304	0.0498507	0.3495782
Бензин	2704	0.0187778	0.0131500
Керосин	2732	0.0731794	0.5277168
Сажа	328	0.0429294	0.3067452
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0316933	0.2233284
Оксид углерода (CO)	337	0.5792306	2.0667887
ИТОГО		1,1024345	5,6385579

Участок хранения минерального грунта. Источник выброса № 6003

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

Сыпка, перевалка, перемещение отходов

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

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

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

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

G – усредненная производительность узла пересыпки, г/с;

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Объем ежегодно пересыпаемого грунта – 4500 м³/год.

Исходные данные

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

Пересыпка грунта:

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

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

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Неджк	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							49

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

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

Выбросы от ссыпки:

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

Пруд-накопитель поверхностного стока. Источник выброса № 6004

Площадь поверхности пруда-накопителя – 1134 м².

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

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

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

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

F – площадь поверхности жидкости, м²;

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

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

M – молекулярная масса вещества, кг/моль;

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

5,38 – расчетный коэффициент, принят по методике.

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

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

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

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

0,001 – переводной коэффициент, принят по методике.

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

Мольная доля нефтепродуктов составит:

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

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

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

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

Пруд-накопитель фильтра. Источник выброса № 6005

Площадь поверхности пруда-накопителя – 517,4 м².

Расчет выбросов от пруда-накопителя выполнен по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (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, м²;

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

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

M – молекулярная масса вещества, кг/моль;

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

5,38 – расчетный коэффициент, принят по методике.

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

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

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

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

0,001 – переводной коэффициент, принят по методике.

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

Мольная доля нефтепродуктов составит:

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

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

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

Площадка биодеструкции.

Выброс биогаза. Источник выброса № 6006

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

Выход биогаза при метановом брожении бытовых отходов определяется по формуле:

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

Q_{i2} – удельный выход биогаза за период активного выхода, кг/кг отходов;

W – средняя влажность отходов, 49 %;

зам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кл.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата
189214-00-00-ОВОС-01					Лист
					51

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

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

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

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

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

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

$t_{\text{сбр}}$ – 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 ТБО и ПО, °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:

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

$\rho_{\text{б.г.}}$ – 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;

$T_{\text{тепл.}}$ – продолжительность теплого периода в районе полигона ТБО.

Валовый выброс биогаза, т/год:

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

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

Мощность полигона составляет 21 000 т/год ($D_{\text{год}} = 21000$ т/год). Содержание продуктов природного растительного и животного происхождения – 55%.

Выход биогаза:

$$Q_{12} = 10^{-6} \times 55 \times (100 - 49) \times (0,92 \times 2 + 0,62 \times 83 + 0,34 \times 15) = 0,163812 \text{ кг/кг отх.}$$

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							Лист	
			189214-00-00-ОВОС-01							52
			Изм.	Коп.	Лист	Недрж.	Подп.	Дата		

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

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

Таблица 6.6. Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Наименование вещества	C _{вес} , %	P _{уд.и} , кг/т отх.
Метан	52,915	3,9400509
Углерода оксид	0,252	0,0187639
Толуол	0,723	0,0538346
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 2022 год

Суммарное количество отходов на 2021 год, активно вырабатывающих биогаз:

$$\sum D_{2021} = 21\ 000 \text{ т}$$

Таблица 6.7. Выбросы компонентов биогаза за 2021 год составят:

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

Работа спецтехники по разгрузке и размещению биогрунта.

Источник выброса № 6007

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

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

Таблица 6.8. Перечень спецтехники

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							53

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

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

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

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

6.1.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ

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

Расчет рассеивания проведен для:

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

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

Таблица 6.9.

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

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							54

расчетной сетки 200×200м.

6.1.4 Результаты расчета максимально-разовых концентраций

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

Таблица 6.10 Местоположение расчетных точек

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

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

Таблица 6.11 Фоновые концентрации

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

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

6.1.5 Анализ расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ

Анализ расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ показал:

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

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

6.1.6 Результаты расчета долгопериодных средних концентраций

Анализ расчета долгопериодных концентраций загрязняющих веществ показал:

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

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

Выводы:

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

6.1.7 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

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

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

Таблица 6.11 - Экологические платежи от стационарных источников выброса

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

6.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Недж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							56

- перед началом работ проведение экспресс-контроля содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах ДВС автостроительной техники и автотранспорта, задействованных на восстановительных работах;

- немедленная регулировка двигателей автостроительной техники и автотранспорта в случае обнаружения выбросов NO₂ и CO, превышающих нормативные значения;

- при проведении погрузо-разгрузочных работ по мере возможности применять электрифицированное оборудование;

- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех видов работ.

6.1.6 Возможные аварийные выбросы

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

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

6.1.7 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

– проведение регулярного технического обслуживания двигателей и использование качественного топлива;

– контроль по содержанию оксида углерода, оксидов азота в выхлопных газах;

– контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;

– доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей.

В целях снижения пылевыведения 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

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			189214-00-00-ОВОС-01						
Изм.	Коп.	Лист	Недж	Подп.	Дата				

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

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

где L_p – уровень звуковой мощности источника шума, дБА;

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

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

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

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

Основные источники шума на площадке представлены в таблице 6.12.

Таблица 6.12

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

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

Таблица 6.13

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

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

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

Таблица 6.14

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

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

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

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

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

Таблица 6.15

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

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

Таблица 6.16

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

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

Таблица 6.17 Итоговые уровни звукового давления с учетом фона

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

Выводы:

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

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

Изм.	Коп.	Лист	Недж	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							59

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

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

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

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

6.4 Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы

Предварительная оценка воздействия на земельные ресурсы заключается в следующем:

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

6.5 Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир

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

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

6.6 Характеристика объекта проектирования как источника образования отходов

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

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

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			189214-00-00-ОВОС-01							60
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрк	Подп.	Дата		

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

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

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

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

Расчет количества отходов приведен за весь период строительства – 11 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 существующих конструкций и ограждений.

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

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

6.6.2 Расчет и обоснование количества образующихся отходов на этапе эксплуатации

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					189214-00-00-ОВОС-01	Лист
								61
			Изм.	Кл.уч.	Лист	Подж.		Подп.

Расчет количества отходов ведется на один год

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

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

Максимальная численность персонала в сутки – 16 человек.

Следовательно, годовой норматив образования данного вида отхода составит:

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

Расчет образования отходов (осадков) из выгребных ям

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Расчет образования обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства

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

Таблица 6.18 - Расчет годового норматива образования отходов при списании спецобуви

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

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

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

$$ПНО_{обувь} = 0,038 \text{ т/год}$$

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

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

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

Расчет образования отходов, образующихся при очистке поверхностного стока

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

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

где Q – производительность очистных сооружений, м³/год;

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

Исходные данные по концентрациям загрязняющих веществ представлены в таблице 6.19.

Таблица 6.19. Характеристика стоков

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

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

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, м³/год;

c_i – концентрация загрязняющих веществ до очистки и после, мг/л; (эффективность очистки); 10⁸ – 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"]

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

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

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

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

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

Код по ФККО	Наименование отходов по коду ФККО	Класс опасности	Ед. измерения	Использование отходов, т/год (т/1 цикл)
				Всего
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	т	2,89
7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	IV	т	32,0
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	т	0,038
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	т	0,0304
9 19 204 02 60 4	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
ИТОГО 4 класса				42,7784
ИТОГО 3 класса				0,05
ВСЕГО ОТХОДОВ				42,8284

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

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

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

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

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

Изм.	Кл.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							64

отходами.

Для временного накопления отходов, предусмотрены:

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
										65
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

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

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

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

							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Коп.	Лист	Издк	Подп.	Дата			66

- 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 бутилированной питьевой воды. Доставка на объект воды для производственных нужд производится автомобильным транспортом из сетей водоснабжения по договорам, заключаемым генподрядными строительными организациями, в установленном порядке.

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

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

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

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

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

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

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

K_1 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления, 2;

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

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

8 – число часов в смене;

45 – продолжительность использования душевой установки, мин.

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

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

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит:

зам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			189214-00-00-ОВОС-01						
Изм.	Коп.уч.	Лист	Неджк	Подп.	Дата				

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

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

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

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

$P_{\text{п}} = 25$ - 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.

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

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

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

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

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

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

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

						189214-00-00-ОВОС-01	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Несж	Подп.	Дата		69

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Для временного накопления отходов, предусмотрены:

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

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

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

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

							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
								70
Изм.	Кл.уч.	Лист	Неджк	Подп.	Дата			

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

						189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							71
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

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. №							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
										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 Сергиевский Самарской области - издании "Сергиевская трибуна", 25.03.2020 г. было опубликовано первое извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС. Предметом данного извещения является информирование общественности и иных заинтересованных лиц о доступности к рассмотрению проекта технического задания на разработку ОВОС, а также возможности регистрации своих замечаний и предложений. Данное извещение представлено в приложении 10.

Организация общественных обсуждений на основном этапе оценки воздействия

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

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

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

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

зам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Коп.	Лист	Нодж	Подп.	Дата
189214-00-00-ОВОС-01						Лист
						73

Организация общественных обсуждений на заключительном этапе оценки воздействия

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

9.2 Основные результаты общественных обсуждений

Основные результаты общественных обсуждений на данном этапе сводятся к следующему:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №							189214-00-00-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. №							189214-00-00-ОВОС-01	Лист
										75
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата		

Приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Копч	Лист	Недрж	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

76

Приложение 1. Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ

Приложение №1 к муниципальному контракту №0142200001320000208_189214 от 03.03.2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

№, п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования объекта	Региональная системная 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	Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектура и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области Юридический адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.22. Фактический адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с.Сергиевск, ул. Ленина, д.15а тел.: (8-84655)2-11-98 тел/факс: (8-84655)2-27-68 E-mail: uzsd@uv.govsmdk.ru ИНН 6381009106 КПП 638101001 р/с 40204810900000000593 Отделение Савра г.Самара БИК 043601001 УФК по Самарской области (УФ МР Сергиевский СО, МКУ «УЗЗАП») м.р. Сергиевский.

1

		№6 601010370)
3.	Исполнитель	Определяется по итогам торгов
4.	Проектная организация	Определяется по итогам торгов
5.	Вид работ	Инженерные изыскания Проектно-сметная документация
6.	Источник финансирования строительства объекта	Внебюджетный источник финансирования на объект размещения отходов
7.	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	Технические условия предоставляются Заказчиком совместно с общим пакетом исходных документов для проектирования в соответствии с пунктом 44 технического задания
8.	Требования к выделению этапов строительства объекта	Не требуется
9.	Срок выполнения строительства объекта	Строительство полигона захоронения отходов до 01.01.2023
10.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели)	Проектируемые здания и сооружения не относятся к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам и располагаются в границах земельного участка с кадастровым номером 63:31:1019001:511, площадью 24га – приложение 1 к техническому заданию. Подъездная дорога к объекту располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 63:31:1019001:512, площадью 0,5367 га – приложение 1 к техническому заданию. Полигон захоронения отходов предполагает следующий набор сооружений: - участок захоронения отходов IV и V классов опасности - "тело" полигона мощностью до 70 тыс. тонн/год (2 ур. отв.); - участок хранения минерального грунта из расчета месячной потребности (30 дней) технологической операции рабочих карт (2 ур. отв.); - контрольно-продукционный пункт (2 ур. отв.); - весовая (2 ур. отв.); - дегазифицирующая вагона (2 ур. отв.); - площадка очистки колес (2 ур. отв.); - стоянка автотранспорта (2 ур. отв.); - локальные очистные сооружения поверхностного стока и фильтрация полигона (2 ур. отв.); - пруд-накопитель/наконическая емкость поверхностного стока с участка обработки и размещения отходов (2 ур. отв.); - пруд-накопитель/наконическая емкость фильтра (2 ур. отв.); - комплектная трансформаторная подстанция (2 ур. отв.); - скважина подземного технического водоснабжения (2 ур. отв.); - площадка пожарных резервуаров (2 ур. отв.);

2

Инв. № подл. Подп. и дата зам. инв. №

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

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

77

		- мобильные здания для персонала типа «вагон-дом» (3 уровень ответственности согласно п. 2.9.1 ГОСТ 22853-86) - мобильные (инвентарные) здания с несъемной ходовой частью для персонала типа «вагон-дом» соответствующее ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные инвентарные. Технические условия»; - биотуалет (автономное изделие); - пластик; - модульные санузлы; - подъездная дорога.
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 инфраструктуре и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность.
11.2	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта, отсутствует
11.3	Принадлежность к опасным производственным объектам	Объект не относится к производственным
11.4	Пожарная и взрывопожарная опасность	Категория пожарной и взрывопожарной опасности определяется на этапе разработки проектной документации в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
11.5	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Помещениями с постоянным пребыванием людей будут являться административно-служебные помещения на базе мобильных вагон-домов и помещения контрольно-пропускного пункта.
11.6	Уровни ответственности зданий и сооружений	Уровни ответственности зданий и сооружений указаны в пункте 10 технического задания
12.	Требования к документации обоснования безопасности опасного производственного объекта	Не требуются
13.	Требования к качеству, конкурентоспособности, жизнестойкости и	Применяемые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству

3

	энергоэффективности проектных решений	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 № 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 постановления 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. постановлением 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 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	Выполнить комплексные инженерные изыскания на участке размещения объекта в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, в составе разделов: 1. Инженерно-геодезические изыскания, 2. Инженерно-геологические изыскания, 3. Инженерно-экологические изыскания (включая археологические исследования), 4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Инженерные изыскания выполняются по отдельным техническим заданиям, утвержденным Заказчиком, а также согласованных с ним программам проведения изысканий.
14.1	Цели и виды инженерных изысканий и исследований	14.1.1 Инженерно-геологические изыскания: 14.1.1.1. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями: • «СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства».

4

зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

78

- СП 11-104-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- «Инструкция по инженерной оценке риска в зданиях 1-300к ДСН, С.1000.1.000 М - (Изд. 1987)
- 14.1.1 Выполнить полную выносную разбивку и привязку инженерно-геологических выработок
- 14.1.2 Выполнить топографическую съемку с привязкой к географическим координатам в масштабе 1:1000 с точностью рельефа 0,5 м
- 14.1.3 Инженерно-геологические изыскания:
1. Выполнить инженерно-геологические работы в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».
- 14.1.3.1 Выполнить бурение для изучения инженерно-геологического состояния участка, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод
- 14.1.3.2 Определить степень загрязненности грунтов и подземных вод в бетону и металлу.
- 14.1.3.3 Выполнить траншеировку и хранение образцов почв/грунтов и соответствие с ГОСТ 12011-94
- 14.1.3.4 Выполнить оценку влияния экологических условий участка:
- наличие водных объектов;
- уровень и условия загрязнения, распространения и естественной загрязненности территории за счет выбросов предприятий;
- наличие мерзлоты, дренажа грунтовых вод, условия их питания и разгрузки, режим, наличие гидрологической взаимосвязи между горизонтами и с близлежащими водными
- 14.1.3 Инженерно-экологические изыскания:
1. Инженерно-экологические изыскания выполняются в объеме и в соответствии с требованиями СП 11-02-97
- 14.1.3.1 Выполнить радиационное обследование участка при выполнении работ с использованием токов выходящих,
- 14.1.3.2 В гидрогеологических выработках отбирать пробы подземных вод для оценки загрязненности, а также оценки качества вод для целей хозяйственно-питьевого назначения и использования (отбор проб выполняется в рамках проведения инженерно-геологических изысканий).
- 14.1.3.4 Дать оценку экологического состояния почвы, грунтов, подземных вод

7

		вод (с результатами хим. анализов), воздушной среды, растительности и животного мира. Оценку экологического состояния почв выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012 - СанПиН 2.1.1287-03. Отбор проб почв выполнять по ГОСТ 17.4.3.01-83.
		Оценку экологического состояния поверхностных вод выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012, РД 52.24.64.643-2002, СП 11-102-97
		14.1.3.5. Выполнить радиационное обследование территории согласно требованиям СП 47.13330.2012 в СП 11-102-97.
		14.1.4 Инженерно-гидрометеорологические работы:
		14.1.4.1. Выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно гидрометеорологические изыскания для строительства. Основные положения» и СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета).
		14.1.4.2. Изучить гидрологический режим поверхностных водотоков.
		14.1.4.3. Изучить климатические условия и отдельные гидрологические характеристики (уровень залегания грунтовых вод, область питания и разгрузки, колебания уровня грунтовых вод, условия их загрязненности).
15.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Предельная стоимость объекта определяется по результатам разработки проектной и сметной документации, полученной положительное заключение государственной экспертизы оценки достоверности сметной стоимости.
16.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Схему планировочной организации земельного участка выполнять согласно Федерального закона от 30.12.2009 г. №387-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральному закону от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими нормативными документами, действующими на территории РФ.
17.	Требования к проекту полосы отвода	Не требуется
18.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к 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

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.	Лист	Подк.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	79

		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 72-02-2003. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. СП 22.13330.2011 Отопление 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 другие 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.
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 освещенности объекта	Разработать в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.

7

	приборами учета используемых энергетических ресурсов.	
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	В составе проектной документации должны быть разработаны в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации: - В подразделе «Технологические решения мероприятий по охране труда». - 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. врач 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". - 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".
28.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Режим работы объекта установить в рамках технологических решений, разрабатываемых в проектной документации, и требований действующих нормативных документов Российской Федерации. Техническое водоснабжение объекта предусмотреть из проектируемой скважины подземного водоснабжения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотреть с использованием привозной питьевой воды. Электроснабжение предусмотреть в соответствии с требованиями технических условий на подключение, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания. Вывоз очистительных стоков вод осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков вод осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями технических условий, предоставляемых заказчиком по п. 44 технического задания. Очистка сточных вод осуществляется по стороннему договору в соответствии с требованиями

8

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

Изм.	Коп.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

80

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

9

		В рамках выполнения проектных работ предусмотреть разработку специальных разделов: - «Оценка воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации". - Раздел «Проект санитарно-защитной зоны» в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", утв. пост. Гл. гос. сан. врач 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". Разделы проектной документации должны состоять из отдельных листов с порядковой нумерацией. Проектная документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для получения положительного заключения экспертизы и согласования, указанных в пункте 43 технического задания.
36.	Требования к 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 к применению при разработке проектной документации документов и обнови 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 к применению технологий информационного моделирования	Не требуется.
41.	Требования к применению экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется.
42.	Требования к передаче документации	Исполнитель представляет Заказчику документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде в форматах PDF и MS Office (MS Word, MS Excel, MS Picture Manager).

10

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

Изм.	Коп.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

		<p>Все материалы и документация выполняются на русском языке.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске, изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>На лицевой поверхности диска должны быть нанесены печатным способом маркировка с указанием: 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 каталогном каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должны соответствовать комплексу 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/Vista.</p>
43.	Требования к согласованию проектной 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), организационных органов местного самоуправления.</p> <p>Проектная организация разрабатывает раздел «Проект санитарно-защитной зоны» с получением положительного заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p> <p>Заказчик предоставляет результаты инженерных изысканий на государственную экологическую экспертизу и в ФАУ «Главгосэкспертиза».</p> <p>Заказчик предоставляет проектную документацию «Многофункциональный комплекс обслуживания с отходами на территории муниципального района Сергиевский Свердловской области на государственную экологическую экспертизу, в ФАУ «Главгосэкспертиза» и сметную документацию на государственную экспертизу оценку достоверности сметной стоимости.</p> <p>Срок разработки проектной документации и проведения экспертиз результатов инженерных изысканий и сметной документации не должен превышать сроков, установленных в Календарном плане работ и, в части экспертизы, срока, установленного законодательством.</p> <p>Проектная организация вправе принять исчерпывающие меры по сокращению срока разработки проектной документации.</p> <p>Проектная 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>Земельный участок.</p> <p>В течение 30 календарных дней с момента заключения договора авторский архитектурный план должен предоставляться проектной организацией исходные данные, указанные в приложении 1 к техническому заданию.</p> <p>В течение 90 календарных дней с момента подписание договора авторским соглашением Заказчик предоставляет проектную документацию Градостроительного плана земельного участка, включая подготовленные проектные документы ВПЗОВ.</p>
45.	Прокладки, являющиеся частью инженерной сети ТЭЦ Челябинского района	<p>Приложение №1: Выписка из ППЗ на земельные участки с кадастровыми номерами 62:01:019001:02 и 62:01:019001:03</p> <p>Приложение №2: Фотоизображения и план размещения объекта проектирования</p> <p>Приложение №3: Прочие исходные данные, предоставляемые заказчиком для проектирования.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.	Лист	Подк.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	82

Ситуационный план размещения объекта проектирования



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

1. Кадастровые выписки на земельные участки к/н 63:31:1019001:511 и к/н 63:31:1019001:512.
2. Выписка ЕГРН по земельному участку к/н 63:31:1019001:512 и к/н 63:31:1019001:511.
3. Выписки на земельные участки и радиусе 1000 м – двойного размера санитарно защитной зоны, от границы контура земельного участка расположения объекта.
4. Письмо от Росавтодор по автомобильной дороге, к которой примыкает проектируемая подъездная дорога.
5. Технические условия на строительство, реконструкцию пересечений и примыканий, автомобильных дорог.
6. Технические условия по согласованию строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта сооружений пересечения с автомобильной дорогой и (или) примыкания к автомобильной дороге от Росавтодора.
7. Пакет документов в соответствии с правилами технологического присоединения в ПАО «МРСК-Волга» - «Самарские РС» (договор на технологическое присоединение и полученные технические условия).
8. Технические условия Ресурсоснабжающей организации о возможности приема хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.
9. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по подключению к сетям канализации.
10. Технические условия Ресурсоснабжающей организации по подключению к сетям технического водоснабжения.
11. 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 полунить, а также:
 - Протоколы по качеству питьевой воды в местах водозабора и в местах подачи в централизованные системы питьевого водоснабжения;
 - Места возможного забора (подъема) воды с помощью автоцистерн, а также протоколы по качеству питьевой воды в месте забора (подъема) 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 указанным (жесткость и др.). Срок действия согласования (При наличии данного согласования у ресурсоснабжающей организации по централизованному водоснабжению).
12. Письма от операторов связи (МТС, МегаФон, Билайн, ПАО «Ростелеком») по наличию (или) отсутствию зон уверенного покрытия территории операторами сотовой связи.
13. Технические условия ПАО «Ростелеком» по подключению к проводным сетям связи.
14. Письмо о пожарном надзоре на территории муниципального района и земельного участка расположения объекта (численность и состав ближайшего пожарного подразделения, время прибытия на объект).

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №				
			Изм.	Коп.	Лист	Подж.

Изм.	Коп.	Лист	Подж.	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

15. «Исходные данные, и состояние потенциальной опасности намечаемого района строительства» от Главного управления МЧС России по Самарской области.
16. Заключение об отсутствии подземных ископаемых в границах участков проектирования от Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра).
17. Технические условия на сохранность, переустройство/ремонт сетей инженерно-технического обеспечения действующих коммуникаций, находящихся в зону проектируемого площадного объекта и проектируемой подъездной автомобильной дороги, выданные их собственниками/балансодержателями.
18. Капитально зеленых насаждений на участке проектирования:
 - Расчет восстановительной (компенсационной) стоимости зеленых насаждений.
 - Акт осмотра состояния зеленых насаждений на территории участка *расположения объекта проектирования.*
 - При отсутствии в границах земельного участка расположения объекта и подъездную дорогу зеленых насаждений - справки «Об отсутствии в границах земельного участка под объект проектирования и подъездную дорогу зеленых насаждений».
19. Справка от собственника (распорядителя) земельного участка о наличии (или) отсутствии в радиусе 2000 м поверхностных водозаборов, водозаборных скважин хозяйственно-питьевого назначения.
20. Письмо о возможности/готовности оказания услуг по приемке и химической очистке спецотходов от проектируемого объекта.
21. Письмо о возможности/готовности поставки питания для рабочих на проектируемый объект.
22. Согласование Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) на расположении многофункционального комплекса обращения с отходами (полигона захоронения отходов) в пределах третьего пояса зоны санитарной охраны Чесноковского участка Сергеевского месторождения подземных вод (нераспределенный фонд).
23. Заключение (Согласование) Управления Роспотребнадзора расположения многофункционального комплекса обращения с отходами (полигона захоронения отходов) в пределах третьего пояса зоны санитарной охраны Чесноковского участка Сергеевского месторождения подземных вод (нераспределенный фонд).
24. Сведений от лицензиатов (ОАО «Вентсанульцзавод «Сергеевский», ООО «Газпром трансгаз Самара», Чесноковского участка Сергеевского месторождения подземных вод) о месторождении подземных вод о водозаборных сооружениях с границами их зон санитарной охраны (ЗО: I пояс, II пояс, III пояс) с приложенным материалами:
 - Копия из Проекта зоны санитарной охраны водозабора и водозаборных сооружений для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения лицензиата.
 - Санитарно-эпидемиологического заключения в управлении Роспотребнадзора;
 - Лицензия на добычу подземных вод;
 - Приказ Министерства природных ресурсов об утверждении.
25. Согласование размещения объекта проектирования и ведения хозяйственной деятельности на земельном участке у владельца лицензии месторождения подземных вод (ФЗ «О недрах» в соответствии ст. 7, Закона РФ «О недрах», что любая деятельность, связанная с использованием недррами в границах горного отвода месторождения подземных ископаемых может осуществляться только с согласия владельца лицензии).
26. Договор (письмо) о намерении / о возможности/ готовности оказания услуг по приемке и химической очистке спецотходов от проектируемого объекта.
27. Договор (письмо) о намерении / о возможности/ готовности поставки питания для рабочих на проектируемый объект.

28. Договор (письмо) о намерении / о возможности/ готовности обслуживания спецтехника проектируемого объекта.

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

Руководитель Управления


 Е.А. Астапова
 МП

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

Первый проректор проректор по научной работе
 М.В. Пешин
 МП



Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.	Лист	Подж	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	
						84	

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

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

1.	Наименование и вид объекта	«Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области» в части разработки проектной документации
2.	Местоположение объекта	Участок объекта намечаемой деятельности расположен на территории муниципального района Сергиевский Самарской области, границах земельных участков с кадастровыми номерами КН 63:31:1019001:525 (основной участок площадью 24 га) и КН 63:31:1019001:512 (участок под подъездную дорогу площадью 0,5367 га). Оба участка относятся к категории: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Участок объекта намечаемой деятельности расположен на территории с.п. Светлодольск Сергиевского района Самарской области, на расстоянии 2,45 км от границы населенного пункта - с.п. Светлодольск, на расстоянии 3,39 км от ближайшей жилой застройки с.п. Светлодольска, на расстоянии 3,5 км юго-западнее пгт Суходол. Ближайший водный объект (р. Сургут) расположен на расстоянии 6,57 км севернее от участка объекта намечаемой деятельности.
3.	Заказчик и его юридический адрес	Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.22
4.	Проектная организация и ее юридический адрес/ Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244, Главный корпус,
5.	Цель проведения ОВОС	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду. Учет мнения общественности при реализации проекта строительства объекта. 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 Сергиевский Самарской области предназначен для захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов. Состав сооружений объекта намечаемой деятельности : - участок захоронения отходов IV и V классов опасности - "тело" полигона мощностью до 70 тыс. тонн/год (2 ур. отв.);

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							85

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Неджк	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							86

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

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

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

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

88

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



Администрация
муниципального района
Сергиевский
Самарской области

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

16.03.2020 № 945

на № 03.03.07.07-172/20 от 12.03.2020 г.

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

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

Уважаемый Артём Юрьевич!

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

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

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

Глава муниципального
района Сергиевский

А.А. Веселов

Полтавская М.Н. 8(846)5521162

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	Подж	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							89

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



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

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

13 АПР 2020 № 27-04-01/7507

На № 171/20 от 12.03.2020 г.

ГИП НИЦЭ
ФГБОУ ВО «СамГТУ»

А.Ю. Петрову

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

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

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

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

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

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрк	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист 90
------	------	------	-------	-------	------	----------------------	------------

недропользованию – отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846)332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна), 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 вышеизложенной информации в рамках межведомственного запроса.

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

Заместитель министра



М.В. Шого

Резцова 2639984
Иванова 2639982
Коваленко 7667430

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					189214-00-00-ОВОС-01	Лист 91
			Изм.	Коп.	Лист	Недрк		

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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЪ)

НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Ниже-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

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

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

От 09.04.2020 № КЛ-12/1295
На № 03.03.07.07-201/20 от 16.03.2020

Уважаемый Артем Юрьевич!

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

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

Копируется 332 58 83

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							92

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



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

Молотовский проспект, д.17, г. Самара, 443071
Тел. (846) 337 83 26
email: ugookn@samregion.ru;
http://nasledie.samregion.ru
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037090;
ИНН:510153115940801101001

**ГИП НЦТЭ
ФГБОУ ВО «СамГТУ»**

А.Ю. Петрову

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

23.03.2020 № 43/1258

№ 03.03.07.07-198/20 от 16.03.2020

О предоставлении информации

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

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

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

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

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

Изм.	Коп.	Лист	Подк.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							93

числе, объектов археологического наследия.

В соответствии со ст.30 Федерального Закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на землях, подлежащих воздействию 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, к (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 земельных участках с кадастровыми номерами 63:31:1019001:525, 63:31:1019001:512, отводимых для проведения работ по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергневский Самарской области», расположенному по адресу: Самарская область, Сергневский район, 3,5 км юго-западнее пгт Суходол (согласно приложенному ситуационному плану), в адрес Управления необходимо представить результаты проведенных археологических полевых работ на земельных участках, предполагаемых к хозяйственному освоению, и заключение историко-культурной экспертизы по результатам

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					189214-00-00-ОВОС-01	Лист	
									94
			Изм.	Коп.	Лист	Подк.			

проведенных археологических полевых работ на вышеуказанных земельных участках.

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

Врио руководителя



В.М. Филипенко

Крамарев 3375618

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					189214-00-00-ОВОС-01	Лист
								95
			Изм.	Коп.	Лист	Подж.		Подп.

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



ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443100, г. Самара, ул. Невская, 1

Телефон: (846) 337-08-06

факс: (846) 337-08-06

E-mail: depvetso@yandex.ru

19.04.2020 № ДВ-18-02/1941
на № 03.03.07.07-197/20 от 16.03.2020

ГИЛ ИЦиЭ ФГБОУ ВО

«СамГТУ»

Петрову А.Ю.

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

1. Объект расположен на расстоянии 2 км от села Спасское, географические координаты N 54°01'18.6" E 50°51'45.8";
2. Объект расположен на расстоянии 1 км от села Чекалино, географические координаты N 53°52'40" E 50°54'20.9";
3. Объект расположен на расстоянии 1,5 км от села Старое Якушкино, географические координаты N 53°54'29.0" E 51°27'33.8".

Одновременно, сообщаем, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибирезвенных 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 Сергиевский Самарской области» в департаменте отсутствует.

Заместитель руководителя

Ю.А.Максимов

Гасанов 3377671

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

Изм.	Коп.	Лист	Подк.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							96

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



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

443013 г. Самара, ул. Дачная 1 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-38-55
E-mail: MMLR@samregion.ru

09 АПР 2020

№ 27-04-02/7310

На № _____ от _____ г/д

О предоставлении информации

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

Л.А. Астаповой

ул. Ленина, д. 15а

с. Сергиевск, Сергиевский р-н
Самарская область, 446540

Уважаемая Елена Александровна!

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

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

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

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

Изм.	Коп.	Лист	Недр	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

97

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

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

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

Заместитель министра –
руководитель департамента
природопользования



М.В.Шаго

Иванова 2639987

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	Недрк	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							98

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



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

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

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

Е.А. Астаполой

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

09 АПР 2020

№ 27-04-02/7309

№ № 250, 251 от 11.11.2019

О предоставлении информации

Уважаемая Елена Александровна!

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

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

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

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

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

Изм.	Коп.	Лист	Недрк	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

99

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

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

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

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

Заместитель министра –
руководитель департамента
природопользования



М.В. Шаго

Качество 2639982

Инв. № подл.	Подп. и дата	зам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.	Лист	Недр	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	

Приложение 10. Первое извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС в газете "Сергиевская трибуна" от 25.03.2020 г.

Извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры Оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а также всех заинтересованных лиц о начале проведения процедуры Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту проведения государственной экологической экспертизы: «Проектно-сметная документация по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

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

Месторасположение объекта: Самарская область, с. Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области.

Наименование и адрес заказчика: муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а.

Разработчик материалов ОВОС: ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (адрес: 443100, Россия, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244).

Примерные сроки проведения ОВОС: до 29.06.2020 года.

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

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: Внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а, каб. 28, тел.: 8(84655) 2-11-62, e-mail: ecologisergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: Ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС можно на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области <http://www.sergievsk.ru>.

Срок ознакомления до 29.06.2020 года.

В рамках действующего законодательства с населением муниципального района Сергиевский Самарской области в течение месяца с момента вывешивания объявления в газете будут проведены общественные обсуждения по информированию населения в планируемом строительстве объектов в 2020-2021 гг. АО «Самаранефтегаз».

Выполнение проектных работ поручено ООО «СамарНИПИнефть».

Общественные слушания (общественные обсуждения) проектных решений с целью информирования общественности ближайших населенных пунктов состоятся:

- 6418П «Техническое перевооружение АГЗУ № 4 Сидоровского месторождения» - 21 апреля 2020 года в 10:00, в здании администрации с.п. Захаркино по адресу: Сергиевский район, с.п. Захаркино, ул. Пролетарская, д. 1.
 - 6796П «Сбор нефти и газа со скважины № 300 Борновского месторождения» - 23 апреля 2020 года в 10:00, в здании администрации с.п. Сергиевск по адресу: Сергиевский район, с.п. Сергиевск, ул. Г. Михайловского, д. 27.
 - 6425П «Сбор нефти и газа со скважин №№ 414, 416 Борновского месторождения» - 23 апреля 2020 года в 11:00, в здании администрации с.п. Сергиевск по адресу: Сергиевский район, Сергиевск, ул. Г. Михайловского, д. 27.
- Контактный телефон: 8(846)205-86-78 (доб. 1826), инженер 1 категории ООО «СамарНИПИнефть» Карченко Ирина Николаевна.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист
							101

Приложение 11. Извещение в газете "Сергиевская трибуна" № 30 (1418) от 24.04.2020 г.

Извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казённое учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а также всех заинтересованных лиц о начале проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту государственной экологической экспертизы: «Проектно-сметная документация по объекту «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

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

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

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казённое учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а.

Примерные сроки проведения ОВОС: до 29.06.2020 года.

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

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а, каб. 28, с 8:00 до 17:00, тел.: 8(84655) 2-11-62, e-mail: ecologisergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: с момента опубликования настоящего объявления до 29.06.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области http://www.sergievsk.ru/city/aktualnyie_temyi/, а также по месту размещения журнала регистрации участников общественных обсуждений

Желающие могут принять участие в общественных обсуждениях проектной документации, включая оценку воздействия на окружающую среду, которые состоятся 29.05.2020 г. в 10:00 по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д. 1, ДК «Колос».

* * *

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

102

**Приложение 12. Извещение в газете "Волжская Коммуна" №65 (30849) от
24.04.2020г.**

Извещение о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а также всех заинтересованных лиц о начале проведения процедуры Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту государственной экологической экспертизы: «Проектно-сметная документация по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области».

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

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

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а.

Примерные сроки проведения ОВОС: До 29.06.2020 года.

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

Предполагаемая форма общественного обсуждения: Слушания.

Форма представления замечаний и предложений: Внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а, каб. 28, с 8:00 до 17:00 часов тел. 8(84655) 2-11-62, e-mail: ecologisergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: С момента опубликования настоящего объявления до 29.06.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области http://www.sergievsk.ru/city/aktualnyie_temyi/, а также по месту размещения журнала регистрации участников общественных обсуждений.

Желающие могут принять участие в общественных обсуждениях проектной документации, включая оценку воздействия на окружающую среду, которые состоятся 29.05.2020 г. в 10:00 по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д.1, ДК «Колос».

042401

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

Изм.	Коп.	Лист	Подж	Подп.	Дата	189214-00-00-ОВОС-01	Лист 103
------	------	------	------	-------	------	----------------------	-------------

Извещение

о намечаемой к осуществлению хозяйственной деятельности и начале проведения процедуры ОВОС

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г., муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области информирует общественность, надзорные органы, а 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 Сергиевский Самарской области».

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

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

Наименование и адрес заказчика: Муниципальное казенное учреждение «Управление заказчика-застройщика, архитектуры и градостроительства» муниципального района Сергиевский Самарской области, адрес: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д.15а.

Примерные сроки проведения ОВОС: до 29.06.2020 года.

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

Предполагаемая форма общественного обсуждения: слушания.

Форма представления замечаний и предложений: Внесение замечаний и предложений в журнал регистрации участников общественных обсуждений по адресу: 446540, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Ленина, д. 15а, каб. 28, с 8:00 до 17:00 часов тел.: 8(84655) 2-11-62; e-mail: ecologisergievsk@mail.ru.

Сроки и место доступности технического задания на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и предварительных материалов ОВОС: С момента опубликования настоящего объявления до 29.06.2020 г. желающие могут ознакомиться с ТЗ на ОВОС, резюме нетехнического характера и материалами ОВОС на официальном сайте администрации муниципального района Сергиевский Самарской области http://www.sergievsk.ru/city/aktualnyie_temy/, а также по месту размещения журнала регистрации участников общественных обсуждений.

Желающие могут принять участие в общественных обсуждениях проектной документации, включая оценку воздействия на окружающую среду, которые состоятся 29.05.2020 г. в 10:00 часов по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д.1 ДК «Колос».

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

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

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

104

Приложение 14. Письмо Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области №1253 от 10.04.2020 г.



Администрация
муниципального района
Сергиевский
Самарской области

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

10.04.2020 № 1253

на № _____

ФГБОУ ВО «Сам ГТУ»
Главному инженеру проекта

Петрову А.Ю.

44100, г. Самара, ул. Молодогвардейская,
244, Главный корпус.

Уважаемый Артём Юрьевич!

Главой муниципального района Сергиевский принято решение о проведении общественных обсуждений по объекту намечаемого строительства: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области» в форме слушаний. Собрание для проведения общественных обсуждений состоится 29.05.2020 года по адресу: Самарская область, Сергиевский район, п. Сургут, ул. Юбилейная, д.1 ДК «Колос».

Материалы ОВОС доступны на официальном сайте администрации района http://www.sergieevsk.ru/city/aktualnyie_temyi/.

Администрация района планирует пригласить для участия в общественных обсуждениях следующих лиц:

Анцинов Ю.В. – председатель Собрания Представителей муниципального района Сергиевский;

Илларионов А.И. – депутат районного Собрания Представителей, представитель КПРФ;

Денисова С.А.- руководитель ЛДПР по Сергиевскому району;

Климова Е.А. – заместитель секретаря местного отделения ВПП «ЕДИНАЯ РОССИЯ»;

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

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

189214-00-00-ОВОС-01

Гришин Е.Г. – заместитель председателя Общественного Совета при администрации муниципального района Сергиевский;

Погодин А.М.- руководитель Самарской региональной эколого-гуманитарной общественной организации "И берег, милый для меня";

Глушкова Т.Н. – директор автономной некоммерческой организации «Центр поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства «Сергиевский»;

Пышкин Н.А. атаман Сергиевского станичного казачьего общества Волжского войскового казачьего общества;

Андрюхин Н.В. – Глава сельского поселения Светлодольск;

Арчибасов М.М. - Глава сельского поселения Сергиевск;

Сапрыкин В.В. – Глава городского поселения Суходол;

Садомов С.А. – Глава сельского поселения Сургут;

жителей района.

Представители администрации муниципального района Сергиевский:

Екамасов А.И. –первый заместитель Главы м.р. Сергиевский;

Андреев А.А. – руководитель Контрольного управления;

Стрельцова И.П. – начальник отдела экологии, природных ресурсов и земельного контроля Контрольного управления.

Представители заказчика:

Коновалов С.И. – заместитель Руководителя МКУ «Управление заказчика - застройщика, архитектуры и градостроительства муниципального района Сергиевский».

Глава муниципального
района Сергиевский

А.А. Веселов

Стрельцова И.П.
8465521162

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

Изм.	Коп.	Лист	Недж	Подп.	Дата

189214-00-00-ОВОС-01

Лист

106

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
------	--------	------	-------	-------	------

189214-00-00-ОВОС-01