



**ПЕРВЫЙ
СПЕЦТРАНС**
ИНЖИНИРИНГ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СПЕЦТРАНС 1 - ИНЖИНИРИНГ»

ОГРН 1177847416911, ИНН/КПП 7810718762/ 781001001
196105, Санкт-Петербург, Люботинский пр.7, Лит. А, пом. 2,
БИК 044030653, к/с 30101810500000000653, р/с 40702810855000078360
Северо-Западный банк ПАО «Сбербанк России» г. Санкт-Петербург.
тел.: +7 (812) 629 29 93 e-mail: info@st1-eng.ru

Заказчик – ООО «Тургеневский карьер»

Объект строительства: «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский, Новожиловское сельское поселение, участок №4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

28/07/2022 –ОВОС

2023 год



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦТРАНС 1 - ИНЖИНИРИНГ»

ОГРН 1177847416911, ИНН/КПП 7810718762/ 781001001
196105, Санкт-Петербург, Люботинский пр.7, Лит. А, пом. 2,
БИК 044030653, к/с 30101810500000000653, р/с 40702810855000078360
Северо-Западный банк ПАО «Сбербанк России» г. Санкт-Петербург.
тел.: +7 (812) 629 29 93 e-mail: info@st1-eng.ru

Заказчик – ООО «Тургеневский карьер»

Объект строительства: «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский, Новожиловское сельское поселение, участок №4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

28/07/2022 –ОВОС

Генеральный директор

С.В. Семенов

Главный инженер проекта

А.Ю. Петров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023 год

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

5.7.4	Мероприятия по обращению с отходами на период эксплуатации объекта	113
5.7.5	Обоснование количества образования отходов на период строительства объекта	115
5.7.6	Обоснование количества образования отходов на период эксплуатации объекта	125
5.7.7	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.....	131
5.7.8	Прогноз воздействия на окружающую среду.....	136
5.8	<i>Оценка воздействия на окружающую среду в аварийных ситуациях</i>	136
5.8.1	Аварийная ситуация, связанная с возгоранием полигона	136
6.	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	137
6.1	<i>Плата за размещение отходов производства и потребления</i>	137
6.2	<i>Плата за сброс загрязняющих веществ</i>	138
6.3	<i>Плата за выбросы загрязняющих веществ</i>	138
7.	СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	138
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	139

Инв. № подл.							28/07/2022-ОВОС		
	Взам. инв. №						Проект	Стадия	Лист
Подп. и дата						П		3	131
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ООО «СТ1-ИНЖ» г. Санкт-Петербург			
Разраб	Проверил	Н.контроль	Юзмухаметов						

1. ВВЕДЕНИЕ

Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» разработаны в рамках проектной документации на строительство «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым», который планируется разместить по адресу: Республика Крым, Белогорский район, на территории Новожиловского сельского совета участок №4, в границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149.

Генеральный заказчик – ООО «Тургеневский карьер» (ИНН 9109017200, ОГРН 1169102056034; юридический адрес: 295000, Республика Крым, Белогорский район, село Тургенево, ул. Ленина, д. 2).

Цель работы – оценка экологического состояния территории с позиций возможности намечаемого строительства и предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации намечаемой деятельности и ее негативных последствий.

На основании анализа исходного состояния окружающей среды и прогноза ее устойчивости к техногенным воздействиям проведена оценка возможного воздействия объектов строительства на природную и социально-экономическую среду в соответствии с требованиями, предъявляемыми к экологической документации.

Исходные технические и технологические решения приняты в соответствии с проектной документацией «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым».

Основная цель ОВОС – предотвращение или смягчение негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

Основные задачи ОВОС:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий в районе намечаемой деятельности;
- прогноз изменений и оценка воздействия на компоненты окружающей среды в ходе выполнения намечаемых работ, в том числе выявление основных источников неблагоприятного воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий по защите различных компонентов окружающей среды, подверженных негативному воздействию в ходе реализации намечаемой деятельности.

Основными результатами ОВОС являются: выявление источников воздействия, их характеристик, масштабов воздействия и определение перечня природоохранных мероприятий, направленных на уменьшение возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами РФ, регламентирующими природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность.

Настоящая работа выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Спецтранс 1 – Инжиниринг» (сокращенное название ООО «СТ1-ИНЖ»), входящим в состав саморегулируемой организации «Управление проектировщиков Северо-Запада».

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

						28/07/2022-ОВОС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб		Шпень				Проект	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Терновская					П	4	131
Н.контроль		Юзмухаметов					ООО «СТ1-ИНЖ» г. Санкт-Петербург		

2.3 Обзор технических решений

2.3.1 Номенклатура выпускаемой продукции

Проектируемый объект относится к объектам коммунальной инфраструктуры и предназначен для размещения (захоронения) отходов производства и потребления, в том числе хвостов от отсортированных твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности.

Мощность проектируемого объекта по размещению отходов составляет 600 000 тонн год.

Морфологический состав твердых коммунальных отходов (в дальнейшем ТКО) представляет собой соотношение отдельных компонентов отходов: упаковка, текстиль, металл, пластик, строительный мусор и другие виды, находящиеся в перемешанном состоянии (не сортируемые отходы). Морфологический состав ТКО приведен в таблице 2.1 в соответствии с «Территориальной схемой области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Крым» ТКО поступают на захоронение после сортировки на мусоросортировочных комплексах.

Таблица 2.1 – Морфологический состав ТКО

Фракции	Средняя доля %
На реализацию	29,7%
Бумага	6,7%
гофрокартон	2,9%
микс	3,8%
Стекло микс	12,3%
белое	6,7%
зелёное	2,4%
коричневое	3,0%
стекло оконное	0,2%
Металл	1,4%
чёрный	0,2%
жестяная банка	0,9%
Fe-баллончики	0,1%
алюминиевая банка	0,1%
алюминиевые баллончики	0,0%
цветной	0,1%
Плётка	5,5%
PE-плётка	4,4%
ВОРР-плётка	1,0%
PP-мешки	0,1%
РЕТ	1,9%
РЕТ-бутылка бело-голубая	1,3%
РЕТ-бутылка зелёная	0,1%
РЕТ-бутылка коричневая	0,3%
РЕТ -прочий (упаковка, крашенный)	0,2%
Пластик твёрдый	1,7%
HDPE твёрдый	0,5%
PP твёрдый	0,7%
PS вспененный	0,2%
PS жёсткая плётка	0,3%
Электрошрот провода, техника	0,1%
На RDF	11,5%
ТетраПак	0,6%
Дерево, бумага, пакля, салфетки, гильзы	2,1%
Резина	0,1%

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

Общая площадь муниципального образования Новожиловского сельского поселения Белогорского района Республики Крым составляет и включает в себя 4 населенных пунктов: с. Новожиловка с. Анновка, с. Новоалександровка, с. Тургенево.

По характеру рельефа участок съемки изрытый, насыщен террасами, отвалами земли, откосами. Отметки поверхности расположены в диапазоне от 101 до 118 м. абсолютной высоты. Общая площадь территории участка S=25,0 га.

Вид рассматриваемого участка по материалам аэрокосмической фотосъемки с интернет представлен на рисунке 1.

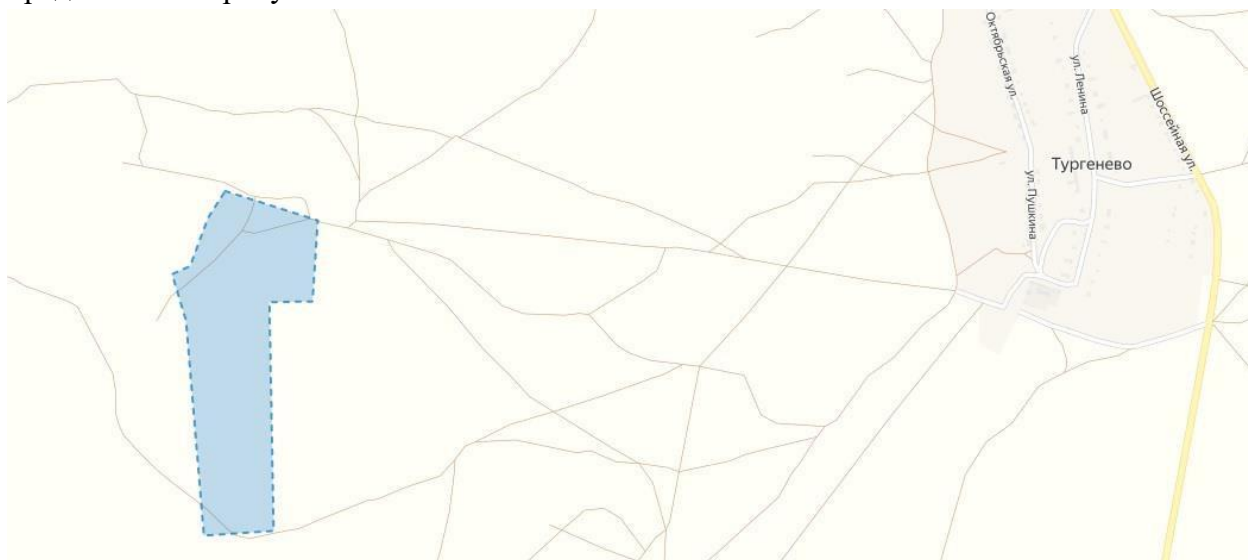


Рисунок 1

4.2 Климатические характеристики

В Крыму выделяют три основных климатических района:

- степной умеренно континентальный (приморский) с жарким сухим летом и прохладной зимой;

- горнолесной (предгорный лесостепной) слабо континентальный с теплым, относительно влажным летом и прохладной влажной зимой;

- южнобережный субсредиземноморский слабо континентальный с жарким сухим летом и относительно теплой влажной зимой.

В соответствии с СП 131.13330.2012 район изысканий относится к строительно-климатическому району IVB, зона влажности 3 (сухая). Средняя месячная и годовая температура воздуха приведены в таблице 1.4.1

Климатические характеристики изыскиваемого района

Метеорологические характеристики представлены по данным Крымского УГМС, согласно справкам № 05-20-589/891 от 29.12.2021 г.

Таблица 4.1 - Климатические характеристики района изысканий

Измеряемые показатели	Результаты измерений							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %	11,2	16,2	8,6	8,9	14,9	9,8	22,8	7,6
Коэффициент стратификации атмосферы, А	200							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							24

Град в Крыму является редким явлением. Его выпадение возможно в течение всего года, однако ни в одном из месяцев град не бывает ежегодно. Чаще всего град наблюдается в летние месяцы. Иногда он отмечается зимой.

4.3 Геоморфологические условия

Многие особенности ландшафтной структуры связаны с его полуостровным положением.

В Крыму большую роль играет взаимодействие гор и равнин. Горный Крым представляет собой мегаантиклинорий, состоящий из двух структурных этажей и ряда крупных структур. Предгорье состоит из кустовых гряд, располагающихся на приподнятом крае Скифской платформы. Последняя расположена в основании Равнинного Крыма.

Крым находится в пределах двух физико-географических стран- Восточноевропейской и Крымско-Кавказской. Северная равнинная часть Крыма составляет Крымскую степную провинцию, которая относится к сухостепной подзоне степной зоны. В ее пределах выделяются четыре физико-географические области: Северо-Крымская низменная степь, Тарханкутская возвышенная равнина, Центрально-Крымская равнинная степь и Керченская холмисто-грядовая степь. В их пределах выделяются физико-географические районы — всего 12. Горный Крым образует физико-географическую провинцию в пределах Крымско-Кавказской страны. Он делится на три физико-географические области: Предгорную лесостепную,

Главную горно-лугово-лесную гряду и Южнобережную субсредиземноморскую. В пределах этих областей выделяется 9 физико-географических районов.

Гидроморфный уровень Крыма представлен приморскими низменностями — Северо-Крымской, Сасык-Сакской и фрагментами на Керченском полуострове. Низменности имеют относительную высоту от 0 до 40 м над уровнем моря, отличаются исключительной равнинностью и представлены одной зоной — зоной полупустынных бедноразнотравных степей.

Плакорные равнины протянулись от Тарханкутского полуострова, через равнины Центрального Крыма и до водораздельных равнин Керченского полуострова. Их высота колеблется от 40 до 150 м. Для них характерен расчлененный долинно-балочный и денудационно-останцовый рельеф. Выражена одна зона — типичных бедноразнотравных степей.

Предгорный ландшафтный уровень Крыма занимает как северные предгорные равнины и возвышенности, так и низкогорья Южного берега Крыма. Высота достигает 600 м, увеличивается расчлененность и мозаичность рельефа и ландшафта. Выражены две природные зоны — предгорной лесостепи и фисташково-дубовых и дубово-можжевеловых лесов Южного берега Крыма. Особенности климата, почв и растительности этих зон определяются приходящим воздушным массам. Различия по почвам и растительности достигают широтно-зонального уровня.

Среднегорный ландшафтный уровень в Крыму представлен Главной грядой Крымских гор, которая протянулась от Балаклавы до Старого Крыма на высоте от 400 до 1500 м. В рельефе преобладают средне-крутые и крутые склоны, а на плоских вершинах — фрагменты равнин с многочисленными карстовыми формами. В основе дифференциации среднегорного ландшафтного уровня на природные зоны лежит изменение позиции, высоты рельефа. На этом уровне выделены три зоны. Наиболее существенные различия наблюдаются между зоной горной лесостепи яйл, с одной стороны, и лесными зонами склонов — с другой. Различия между зонами среднегорья едва достигают широтно-подзонального уровня.

В Крыму выделяют трехъярусные равнины Тарханкутской возвышенности и двухъярусные центральные равнины Крыма. Верхний ярус Тарханкутской возвышенности представлен

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							26

структурными слаборасчлененными равнинами с малоразвитыми почвами черноземного типа и дерново-злаковыми бедноразнотравными степями. Второй ярус расположен на более низких элювиально-денудационных равнинах. Для него характерны более мощные почвы черноземного типа и разнотравные степи. Нижний ярус Тарханкутской возвышенности образован денудационно-аккумулятивными лощинно-балочными равнинами.

Этим равнинам свойствен относительно пестрый почвенно-растительный покров, который изменяется от петрофитных степей на крутых склонах до луговых степей на балках.

Ландшафты центрально-крымских равнин представлены двухъярусной структурой в виде настоящих богаторазнотравных степей в комплексе с саванноидными степями на лессовых слаборасчлененных равнинах и настоящих бедноразнотравных степей в комплексе с богаторазнотравными луговыми степями на аккумулятивно-денудационных лощинно-балочных равнинах.

В пределах предгорного ландшафтного уровня основными факторами ландшафтной организации являются позиция предгорных равнин по отношению к горам и направлению господствующих ветров и высота над уровнем моря, а в отдельных случаях — и глубина грунтовых вод. В связи с изменением относительной высоты формируется склоновая микрозональность. В Крыму склоновая микрозональность хорошо проявляется на равнинах, в предгорье и на Южном берегу Крыма.

За историческое время произошло значительное сокращение естественных ландшафтов и широкое развитие производных, образовавшихся в результате взаимодействия вновь созданных (конструктивных) и слабо преобразованных ландшафтов. Естественные, слабо преобразованные, ландшафты занимают всего 2,5% территории. Это, прежде всего, горные широколиственные леса горная лесостепь на яйлах, солончаки и галофитные луга Присивашья и Керченского полуострова.

В Крыму выделяются наземные и земноводные ландшафты. К последним относятся ландшафты рек, озер и прибрежных участков моря, на которых функционирование донных комплексов прямо связано с поверхностными слоями воды и солнечным светом.

В Крыму встречается один зональный тип ландшафта — семиаридный степной, занимающий равнинную часть полуострова. На основе анализа положения по шкалам теплообеспеченности (сумма температур более 10 градусов) и влагообеспеченности (коэффициент увлажнения Высоцкого—Иванова) выявлено, что в Крыму существуют предпосылки для выделения 8 зональных (1 и 2 уровней) типов ландшафтов: бореальный, бореально-суббореальный, три суббореальных, три суббореальных южных.

В пределах степных типичных ландшафтов в Равнинном Крыму в Присивашье распространены полупустынные степи и галофитные луга.

В Крыму встречается три класса ландшафтов: равнинные, предгорные и горные. Они делятся на подклассы. Равнинные ландшафты делятся на низменные (Присивашье) и возвышенные (Тарханкутский полуостров, Центрально-Крымская равнина, Керченский полуостров). Класс предгорных ландшафтов делится на куэстовый моноклиальный и межгорный. Класс горных ландшафтов в Крыму представлен двумя подклассами — низкогорным (основная часть гор) и среднегорным (яйлы и наиболее высокие хребты). В пределах низкогорного подкласса можно выделить горно-приморскую разновидность (южнобережные районы).

Район изысканий располагается в предгорно-ландшафтном уровне. В зоне аккумулятивных, останцово-денудационных и структурных денудационных равнин и карстовых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Характер берега на всем его протяжении абразионно-бухтовый с песчано-гравийно-галечными пляжами. Короткие реки южного склона Главной гряды отличаются крутым уклоном русла и при разливах имеют вид бешеных потоков.

Самыми большими реками здесь являются Учансу и Дерекойка, верховья которых образуют Ялтинский амфитеатр, затем Алуштинская речка и Демерджи (у Алушты). Западнее Алушты поверхность южнобережного склона осложнена многочисленными интрузивными массивами. В современном рельефе они выглядят как куполовидные холмы или горы. Именно такого происхождения горные массивы Аю-Даг, Кучук-Аю, Плака, Шарха, Урага, Сераус, Чамны-Бурун, Кастель и другие. Всего в регионе насчитывается несколько десятков интрузивных массивов. Самые крупные из них - Аю-Даг и Чамны-Бурун - достигают более 2 км в поперечнике. Сложены они плагиогранитами кварцевыми гранодиоритами, габбродиабазами, гранитпорфирами среднеюрского возраста (около 170–160 млн лет). Эти прочные горные породы успешно противостоят морской абразии и образуют вдоль береговой линии мысы Аю-Даг, Плака и другие.

Главная гряда, сложенная в верхней части трещиноватыми и закарстованными известняками и хорошо увлажняемая, играет роль важного водосбора рек южной группы.

Однако слагающие эту гряду пласты пород падают на север и северо-запад, поэтому поверхностный, а также, очевидно, и глубинный водоразделы Крымских гор очень сдвинуты к югу. Все это определяет незначительную протяженность рек в длину, их малые водосборные площади, маловодность, большие уклоны и скорости течения. Местами реки южной группы образуют водопады. Реки южной группы также отличаются незначительной продолжительностью весеннего половодья. В условиях теплой и мягкой зимы и осени таяние снега и выпадение дождя часто влекут за собой мощные подъемы уровня рек этой группы.

Маломощность снежного покрова, большая поглощаемость талых вод карстовыми пустотам, переводящими поверхностный сток в подземный, обуславливают особенности питания рек Крыма. Как правило, они относятся к числу рек смешанного питания, но с преобладанием дождевого, на долю которого приходится 44-52% годового стока. Подземные воды дают 28- 36% годового стока, а на долю снегового питания приходится 13-23%. Годовой режим уровней и расходов рек Крыма характеризуется большой изменчивостью.

Белогорский район расположен в предгорной части Крымского полуострова. На территории района представлены основные природные зоны, встречающиеся на полуострове, начиная от горной – главная гряда Крымских гор на юге – до степной на севере. Территориально район работ расположен в предгорьях, в центральной части полуострова в степной зоне со спокойным рельефом.

Участок изысканий расположен на северном склоне предгорной гряды, переходящей в равнину. Общий наклон местности направлен на север. Для района характерны многочисленные ложбины, балки субмеридионального направления.

4.4 Геологические условия

Район изысканий расположен на пологом северном крыле Симферопольскоо поднятия, в строении которого принимают участие отложения неогеновой и палеогеновой систем.

В геологическом строении участка в пределах глубины изысканий 15,2 принимаю участие: Современные техногенные отложения (t IV) представлены насыпными техногенными отложениями: супеси песчанистые твердые желтые сухие, суглинки, пески со щебнем, дресвой известняка до 30% (ИГЭ 1) и суглинки тяжелые пылеватые твердые коричневые местами с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							29

Категория защищенности	Грунтовые воды			Напорные воды
	мощность выдержанных водоупорных слоев зоны аэрации, м			
	глины	суглинки	чередование глин и суглинков	мощность глин первого от поверхности выдержанного водоупора
Защищенные	>10	>10	>(5+50)*	> 10
Условно защищенные	3-10	3-10	<(5+50) или >(1,5+15)	3-10
Незащищенные	<3	<30	<(1,5+15)	>3

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий грунтовые воды вскрыты тремя скважинами, мощность перекрывающей толщи от 8,5 до 10,5 м, представлена преимущественно суглинками и супесями твердыми (условный водоупор). По этой классификации можно отнести к условно защищенному горизонту (II категория).

Так же оценку гидрогеологической защищенности грунтовых вод можно оценить по методике Гольдберга В.М. Согласно этой методике степень защищенности грунтовых вод производится по сумме баллов значений следующих показателей: глубина залегания уровня грунтовых вод (мощность зоны аэрации); строение и литология пород зоны аэрации; мощность слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации; фильтрационные свойства пород зоны аэрации и, прежде всего, слабопроницаемых отложений. Всего выделяют 6 категорий степени защищенности подземных вод, при этом наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI.

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий условия защищенности грунтовых вод по методике Гольдберга соответствуют III категории.

4.6 Гидрологический объекты

Гидрографическая сеть Крымского полуострова подразделяется на две части: равнинную и горную. Наибольшего развития гидрографическая сеть достигает на высотах 600–1000 м над уровнем моря, где сосредоточена основная часть источников, дающих начало ручьям и рекам. Всего в Крыму насчитывается 1657 рек и временных водотоков общей протяженностью 5996 км. Преобладают малые реки, длиной до 10 км, только р. Салгир имеет длину 232 км.

Гидрографическая сеть в Крыму развита крайне неравномерно: в равнинной части полуострова можно найти пространства, лишенные постоянных и временных водотоков, а в других районах наоборот часто встречаются малые реки и ручьи. Если учитывать все реки, постоянные и временные водотоки, то средний коэффициент густоты речной сети для крымского полуострова составит 0,22 км/км², причем в отдельных районах он увеличивается до 0,4–0,5 км/км², а в других снижается до нуля. Самая густая речная сеть наблюдается в горной части, в верхних частях бассейнов рек Альмы, Качи, Бельбека, Черной, Салгира и его притоков, а также в бассейнах рек Южного Берега Крыма, где каждая малая река, протяженностью 8–12 км имеет более 5–10 коротких притоков длиной 2–5 км и менее. Здесь коэффициент густоты речной сети достигает 0,70–1,00 км/км². На Керченском полуострова густота речной сети - 0,15–0,28 км/км², в равнинном Крыму не превышает 0,1–0,20 км/км², а в Присивашье - снижается до 0,04–0,05.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							31

В верховьях крымские реки имеют большие уклоны, при этом реки прорезают в горах глубокие русла, создавая каньоны. Самые значительные каньоны: Большой каньон Крыма, Каньон Черной речки, Каньон Сухой речки, Узунджинский каньон.

Пересекая Внутреннюю гряду Крымских гор, реки промыли своеобразные долины прорыва, так называемые «ворота» — Качинские ворота и Бельбекские ворота.

Крутые русла южнобережных рек иногда прерываются водопадами. Самый высокий в Крыму и на Украине водопад - Учан-су (98 м) - расположенный в окрестностях г. Ялты на одноименной реке. Очень живописен водопад Джур-джур (17 м) около с. Генеральского на р. Улу-узень Восточный. В труднодоступной местности в окрестностях Алушты находится водопад Головкинского (12 м) на р. Улу-узень Алуштинский (Узеньбаш).

В Белогорском районе расположены 3 водохранилища естественного стока: Балановское водохранилище (с. Баланово. 40,7 га),

- Белогорское водохранилище (г.Белогорск. 225 га),
- Тайганское водохранилище (г.Белогорск. 200 га). Водоохранилища предназначены для орошения и водоснабжения.

На территории района в направлении с юга на север протекают реки Зуя, Бештерек, Бурульча, Биюк-Карасу, Кучук-Карасу, Тана-Су, Сары-Су, Фундуклы, Индол.

В границах Белогорского района расположено 232 пруда объемом 18230,95 тыс. м³, площадью зеркала 504,63 га, из них русловых -188 шт, наливных водоемов - копаней 45 шт.

Использование прудов в Белогорском районе по целевому назначению распределено по следующим направлениям:

- орошение - 56 прудов;
- рыборазведение - 25 прудов;
- комплексное использование- 17 прудов;
- накопители - 20 прудов;
- рекреация - 19 прудов;
- другое - 95 прудов.

Ведомость наличия прудов по Белогорскому району представлена в таблице 3.4.2, информация о наличии водных объектов – в таблице 3.4.3.

Водных объектов на территории участка и в непосредственной близости нет. Подробные сведения о гидрологических условиях участка представлены в 09-РС-

ИГМИ Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Ближайшим водным объектом к территории изысканий является река Салгир, на расстоянии 9,4 км западнее объекта изысканий.

4.7 Почвенный покров

Почвы - естественный или измененный в результате хозяйственной и иной деятельности компонент природной среды, представляющий собой поверхностный слой Земли, состоящий из минеральных и органических веществ, воды, воздуха, почвенных организмов и продуктов их жизнедеятельности.

Почвенный покров рассматриваемого района характеризуется сложностью генезиса, обусловленная горным рельефом. В нем отмечается ясно выраженная вертикальная зональность, которая определяется наличием почвенных поясов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							32

Крым отличается большим разнообразием почв и растительности, что находится в прямой зависимости от особенностей геологического строения, разнообразия материнских пород, рельефа и климата.

В Крыму наиболее широко распространены зональные почвы — черноземы. Они развиты в степном и отчасти в предгорном Крыму на свыше 1 млн 100 тыс.га, что составляет более 45% площади полуострова. В степном Крыму преобладают черноземы южные, сформировавшиеся на лёссовидных породах возвышенной волнистой равнины. Они занимают 456 тыс.га (более 38 % площади под черноземами). Общая глубина гумусированной части почв составляет 55-70 см, из них 25-40 см приходится на верхний перегнойно- аккумулятивный горизонт. Содержание гумуса в пахотной слое не превышает в среднем 3%, а на целинных землях до 4%. На равнине по мере приближения к предгорью возрастают гумусированность и толщина южных черноземов. Эти почвы относятся к лучшим на полуострове для выращивания различных сельскохозяйственных культур, в том числе в условиях орошаемого земледелия.

Рассматриваемая территория расположена в центре Крымского полуострова.

В центральной части полуострова преобладают черноземы карбонатные на элювии и делювии карбонатных пород, дерново-карбонатные, черноземы южные, черноземы южные мицелярно-карбонатные.

Почти вся территория Крыма расположена в полосе, соответствующей степной зоне. Тем не менее, степи распространены только в равнинной части полуострова и на

Керченском полуострове. На юге Крыма в предгорье господствует дубовая лесостепь с участием средиземноморских видов растений, особенно в его западной части. На северной и верхней части южного макросклонов Главной гряды гор распространены в основном широколиственные леса умеренных широт Северного полушария, на яйлах — горные степи и луга, а на Южном берегу — сухие можжевельно-дубовые леса и кустарниковые заросли средиземноморского типа.

В центре Крымского полуострова преобладают кустарниковые сообщества (шибляк) и низкоствольные можжевельно-дубовые леса шиблякового типа с участием вечнозеленых растений (ладанник, иглица, жасмин, земляничник), а также искусственные садово-парковые насаждения.

В границах участка изысканий почвенный покров присутствует только на отвалах вокруг карьера. Почвенный слой нарушен (перемешивание, загрязнение отходами, пастбищная деградация, дорожная дигрессия, водная эрозия). На прилегающей к участку территории встречаются чернозёмы текстурно-карбонатные.

По механическому составу на глубину исследования в рамках инженерно-экологических изысканий почвы представлены супесью и суглинком.

4.8 Растительный покров

Растительность района изысканий присутствует только на отвалах вскрышных пород и на прилегающей к участку территории.

На отвалах расположены разнотравные и кустарниково-разнотравные растительные сообщества на разных стадиях восстановительных сукцессий. Среди них выделены:

полынно-типчачково-разнотравное и ковыльно-разнотравное с грушей лохолистной сообщества. В древесном ярусе доминирует груша лохолистная, субдоминанты отсутствуют, кустарниковый ярус малочислен и представлен грабом восточным. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют ковыли, полынь горькая и железница крымская.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 33

Территорию, прилегающую к участку изысканий, занимают сообщества аллогенных сукцессий под влиянием выпаса и сенокосения. Среди них выделены: типчаково-полынная степь, типчаково-разнотравная степь с грушей лохолистной и полынно-разнотравное сообщество. Древесный ярус малочислен и представлен в основном грушей лохолистной, кустарниковый практически везде отсутствует. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют овсяница валлиская, полынь горькая и разнотравные виды.

Антропогенное воздействие проявляется в виде:

- вытаптывания,
- загрязнения отходами,
- видовых изменений (рудеральные виды, признаки вторичной сукцессии) сенокосения.

На испрашиваемой территории могут встречаться следующие объекты растительного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым: Ирис карликовый (*pumila* L.), Анакамптис кавказский (*morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase subsp. *Caucasica* (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr.).

Также могут встречаться: Лук тарханкутский (*tarkhankuticum* Seregin), Катран татарский (*tataria* Sebeok), Безвременник анкарский (*ancyrense* B.L. Burt), занесенные в Красную книгу Республики Крым.

Территория, отведенная под проектируемый объект, нарушена в результате хозяйственной деятельности; юго-восточная часть занята антропогенно-нарушенными лугово-степными сообществами.

На территории, предназначенной под проектируемый объект, отсутствуют исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красные книги Республики Крым и Российской Федерации.

В случае, если проектные, а в дальнейшем и строительные работы не будут проводиться в местах произрастания охраняемых видов, то воздействие будет минимально, а мероприятий по сохранению или пересадке предусматривать не надо.

Для сохранения видов, в случае угнетения их строительными работами, следует предусмотреть мероприятия по их пересадке на территорию, не вовлеченную в строительную деятельность.

В период проведения изысканий были заложены пробные площадки для описания растительного мира

Бланки ботанического описания, а также карта-схема растительного покрова представлены в Приложении Д и на карте-схеме 09-КР-ИЭИ.2.ГЧ соответственно.

По данным, предоставленным Министерством экологии Крыма изыскиваемый объект расположен вне земель лесного фонда.

4.9 Животный мир

Животный мир занимает особое место стимулятора и ускорителя биосферных процессов обмена вещества и энергии. Животный мир необходим человеку так же с утилитарной и эстетической точек зрения. Природная среда населенных пунктов мало приспособлена для сохранения естественных экосистем и способствует даже не столько гибели отдельных особей, как разрушению их популяций, лишая их привычных мест обитания и оттесняя в мало нарушенную человеком природу.

Животный мир Крыма небогат, но своеобразен — имеется ряд эндемичных животных, то есть таких, которые встречаются только здесь (крымский олень, крымская косуля, крымская

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист
34

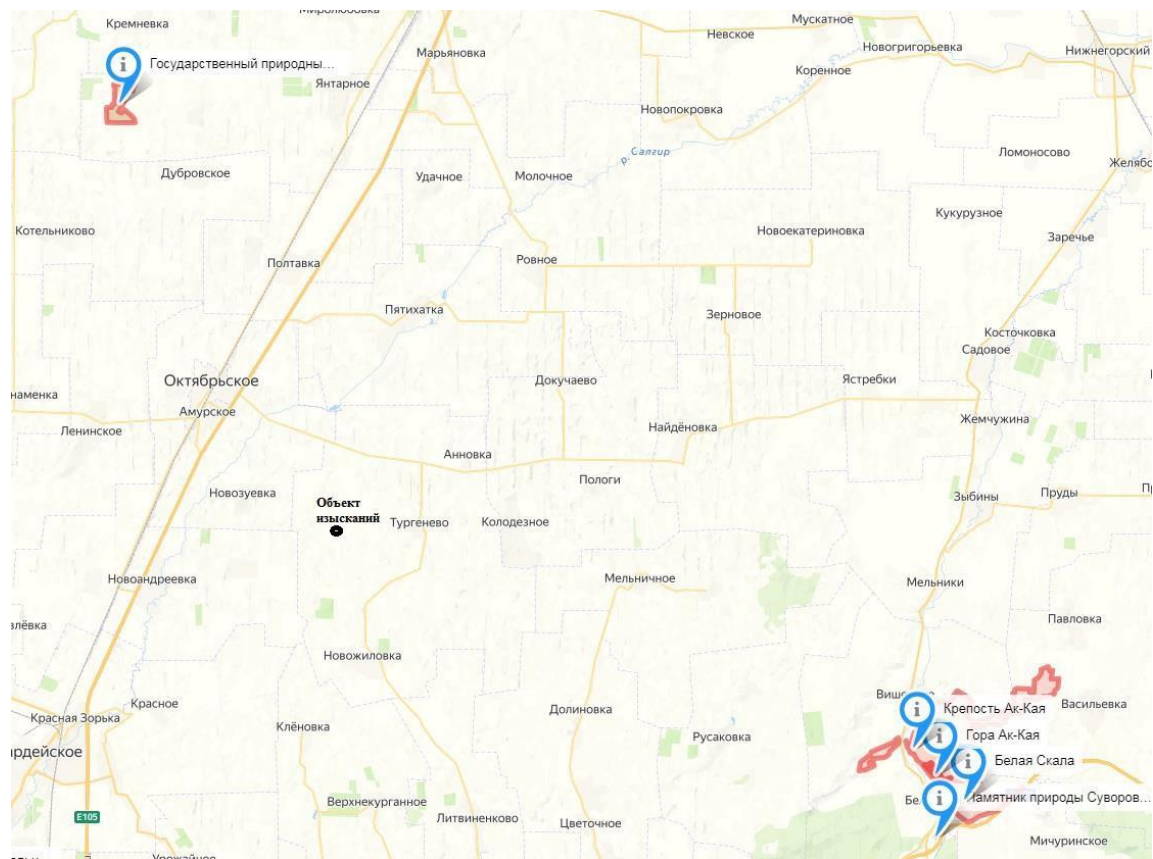


Рисунок 2. Расположение объекта изысканий относительно ООПТ.

4.11 Объекты культурного наследия

На территории Республики Крым (без территории г. Севастополя) расположены, состоящие на государственном учете, 3796 памятников (с учетом внутрикомплексных – 8433), в том числе 119 памятников национального значения, из них:

- истории и монументального искусства – 1231 (2582);
- архитектуры и градостроительства – 512 (661);
- археологии – 2039 (5190);
- 2 памятника садово-паркового искусства;
- 1 памятник науки и техники; подводного наследия – 31 объект, из них:
- 11 памятников;
- 20 вновь выявленных объектов.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 759-р, на территории Белгородского района Республики Крым отсутствуют (справка Минкультуры России № 21565/22-11/1 от 10.08.2022г.).

По данным Государственного комитета по охране культурного наследия (справка № 01-03/4863 от 07.08.2019 г.), в границах указанного объекта отсутствуют:

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 12.02.2015 № 9-ФЗ "Об особенностях правового

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации

новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя";

- объекты культурного наследия регионального значения;
- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

4.12 *Полезные ископаемые*

Белогорского района представлены различными строительными материалами: кирпично-черепичными глинами, известняком мергелем, галечником, гравием и строительное минеральное сырье (известняк для производства извести и песок).

Сырьевая база представлена 10 месторождениями полезных ископаемых, 7 из них разрабатываются для производства следующих строительных материалов:

- щебень (на территории Чернопольского сельского поселения – 12,7 га);
- камень-ракушечник (Мичуринского сельского поселения – 8,3158 га; Васильевского сельского поселения – 38,8803 га; Новожиловского сельского поселения – 15,5528 га и 47,8156 га);
- мраморовидные известняки (Чернопольского сельского поселения – 30 га);
- камень-ракушечник, щебень, песок карбонатный (Новожиловского сельского поселения – 28 га).

В районе разведано 10 месторождений пыльного известняка с запасами 24283 тыс.м³, (Белогорское, Бешаранское, Малиновское, Некрасовское, Ново-Зуевское, Придорожное, Проломовское, Степновское, Тургеневское, Чоперавское) из которых 4 находятся в разработке и разведано 4 месторождения известняка с запасами 35857 тыс.м³ (Баксанское, Северо-Ульяновское, Ульяновское и Черемисовское).

Пески, пригодные для строительства, разведаны с запасами 1843 тыс. м³ (Крымрозовское месторождение). Они представляют собой смесь в разной степени окатанных зерен минералов и горных пород четвертичного, неогенового, палеогенового мелового возраста. Для производства извести используются обычные известняки. Для этих целей разведано 1 месторождение с запасами 25602 тыс.м³ на территории Зеленогорского сельского поселения.

В недрах под участком работ месторождения твердых полезных ископаемых (в том числе общераспространенных), подземных вод, углеводородного сырья с учтенными запасами полезных ископаемых в Государственном балансе по Республике Крым отсутствуют. Лицензионных участков нет.

Испрашиваемый участок с западной стороны имеет общую, но не пересекающуюся, границу с лицензионным контуром Тургеневского месторождения известняков, пригодных для производства стенового камня и карбонатного песка (недропользователь ООО «Тургеневский карьер», лицензия СИМ 50084 ТЭ от 19.04.2016 г.).

4.13 *Мелиоративные системы*

В соответствии, со справкой Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым № 10635/09-21/2 от 11.08.2022 г.:

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

									28/07/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					37

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г.;
- «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», фирма «Интеграл», СПб., 2015 г.

5.2.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, для района строительства приведены в таблице 5.2.1. Таблица 5.2.1. Метеорологические характеристики района расположения объекта

Коэффициент, зависящий от стратификации	200						
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль)	27,5°С						
Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)	-0,9°С						
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	9 м/с						
Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,2	16,2	8,6	8,9	14,9	9,8	22,8	7,6

5.2.2. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе работ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе строительства представлены в таблице 5.2.2:

Таблица 2.2. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Значение фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,055
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Взвешенные вещества	0,199

5.2.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух в период строительства

Строительство проектируемых объектов непосредственным образом окажет воздействие на атмосферный воздух. Оценка воздействия включает в себя выявление источников загрязнения атмосферы и анализ возможных негативных воздействий.

На участке будут проводиться работы по строительству полигона, для этого будет использоваться строительная техника.

Работы выполняются в 1 смену с 9.00 до 18.00 час.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 45

Код в-ва	Название вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1654517	0,61215
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0268858	0,099474
0328	Углерод (Сажа)	0,0341586	0,105057
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0207419	0,06805
0337	Углерод оксид	0,4270074	0,621323
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0297777	0,006472
2732	Керосин	0,0342036	0,157556

ист. 6008- Погрузо-разгрузочные работы. Выбросы ЗВ образующиеся в результате погрузки и разгрузки отходов.

Расчет проведен на основе методики расчета выделения пыли при ведении погрузо-разгрузочных работ.

ист. 6009- Сварочные работы. Выбросы ЗВ образующиеся при сварочных работах.

Код в-ва	Название вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001494	0,0025668
303	Аммиак	0,0007146	0,0122789
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000942	0,001619
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000035	0,0006011
337	Углерод оксид	0,0003378	0,0058048
410	Метан	0,0709365	1,218908
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0005934	0,0101971
621	Метилбензол (Толуол)	0,0009689	0,0166491
627	Этилбензол	0,0001278	0,0021962
1325	Формальдегид	0,0001292	0,0022201

5.2.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства

Код	Наименование вещества	Класс опаснос	ПДК			суммарный выброс	
			Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	ПДК м/р	0,2	0,2	0,1658047	0,6130936
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	ПДК м/р	0,4	0,4	0,0268858	0,099474
303	Аммиак	4	ПДК м/р	0,2	0,2	0,0007146	0,0122789
328	Углерод (Сажа)	3	ПДК м/р	0,15	0,15	0,0341586	0,105057
330	а диоксид (Ангидрид	3	ПДК м/р	0,5	0,5	0,0208361	0,069669

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

28/07/2022-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Ближайший нормируемый расположен в северо-восточном направлении на расстоянии 1100 м от границы земельного участка (жилая зона – село Тургенево).

Для определения концентраций загрязняющих веществ было задано 2 расчетные точки в северо-восточном направлении: на границе с.Тургенево (граница жилой застройки).

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ

Анализ результатов расчета рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе жилой застройки по всем веществам и группам суммации не превысят 0,1 ПДК без учета фоновых концентраций для жилых территорий.

Строительство объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Республики Крым, р-н Белогорский, на территории Новожиловского сельского совета, участок №4», не окажет ощутимого негативного влияния на воздушный бассейн.

5.2.4. Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

На территории проектируемого Комплекса определены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- ИЗА №6001 Доставка ТКО на полигон (входящий трафик)
- ИЗА №6002 Участок разгрузки отходов
- ИЗА №6003 Работа техники на карте полигона ТКО
- ИЗА №6004 Карты полигона
- ИЗА №6005 Площадка для складирования грунта
- ИЗА №6006 Площадка отстоя большегрузной техники;
- ИЗА №6007 Площадка отстоя бульдозеров и др. техники;
- ИЗА №6008 Открытая стоянка легкового автотранспорта
- ИЗА № 6009 Очистные сооружения дождевых стоков с карт
- ИЗА №6010 Локальные очистные сооружения бытовых стоков
- ИЗА № 6011 Пруд испаритель фильтрата
- ИЗА № 0001 Дизель-генераторная установка
- ИЗА № 6012 Емкость с дизельным топливом ДЭС
- ИЗА № 6013 Участок дезинфекции колес

Доставка отходов ТКО на полигон (входящий трафик мусоровозов)

Твердые коммунальные отходы IV–V класса опасности (по ФККО) поступают на полигон автотранспортом – в специализированных мусоровозах, контейнеровозах различного объема.

При проезде спецавтотранспорта по территории полигона в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), углерод (пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) Общая периодичность движения для проезда источник № 6001 (входящий трафик), принята к расчету: 8 ед./час, 164 ед./сут. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется неорганизованно (неорганизованный источник выброса №6001).

Участок разгрузки отходов

На объекте организуется бесперебойная разгрузка мусоровозов. Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются у рабочей карты. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 49

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу осуществляется неорганизованно (неорганизованный источник выброса №6013).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в таблице 5.2.6.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			28/07/2022-ОВОС						53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Таблица 2.6. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/средняя/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях)	Температура ГВС, град С /средняя/	Плотность ГВС, кг/м3	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание		
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год				
						Диаметр, м	Длина, м																		Ширина, м	
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 1 Входящий трафик																										
6001	Неорганизованный	проезд спецавтотранспорта	0	5,00	-	-	-	5001501	5200920	5001666	5201061	10,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0784000	0,578198	0,578198			
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0127400	0,093957	0,093957			
																				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0070467	0,044227	0,044227		
																				0330	Сера диоксид	0,0072712	0,072690	0,072690		
																				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3334033	2,026502	2,026502		
																				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0456600	0,288046	0,288046		
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 2 Участок разгрузки отходов																										
6002	Неорганизованный	работа техники	1	5,00	-	-	-	5001687	5201045	5001726	5201044	20,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0408487	0,024759	0,024759			
																				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0066379	0,004023	0,004023		
																				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0145763	0,005389	0,005389		
																				0330	Сера диоксид	0,0045515	0,003038	0,003038		
																				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2352089	0,100809	0,100809		
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,002289	0,002289		
																				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321410	0,012333	0,012333		
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 3 Работа техники на карте полигона ТКО																										
6003	Неорганизованный	работа техники	1	5,00	-	-	-	5001773	5201013	5001855	5201016	30,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0572651	0,033014	0,033014			

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

28/07/2022-ОВОС

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/средняя/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях)	Температура ГВС, град С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м3	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание	
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год			
						Диаметр, м	Длина, м																		Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	
																				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0093056	0,005364	0,005364	
																				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0196218	0,006142	0,006142	
																				0330	Сера диоксид	0,0069543	0,003948	0,003948	
																				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2304597	0,078465	0,078465	
																				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0405480	0,014187	0,014187	
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 4 Карты полигона																									
6004	Неорганизованный	карта полигона	0	20,00	-	-	-	5001648	5200705	5001735	5200991	300,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2069252	5,479825	5,479825		
																				0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,2420173	32,891293	32,891293	
																				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0336253	0,890472	0,890472	
																				0330	Сера диоксид	0,1631167	4,319682	4,319682	
																				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0605862	1,604453	1,604453	
																				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5872202	15,550855	15,550855	
																				0410	Метан	123,3045881	3265,371071	3265,371071	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,0322958	27,337416	27,337416	
																				0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,6847627	44,616144	44,616144	
																				0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2213727	5,862426	5,862426	
																				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2237029	5,924135	5,924135	

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

55

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/средняя/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода	Объем (расход) ГВС, м ³ /с (при фактических условиях)	Температура ГВС, град С /средняя/	Плотность ГВС, кг/м ³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание	
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год			
						Диаметр, м	Длина, м																		Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 5 Площадка для складирования грунта																									
6005	Неорганизованный	работа техники	0	5,00	-	-	-	5001623	5201149	5001682	5201116	30,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0419071	0,015843	0,015843		
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0068099	0,002575	0,002575		
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0086278	0,002290	0,002290		
																			0330	Сера диоксид	0,0035360	0,001857	0,001857		
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2574114	0,078241	0,078241		
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0041667	0,003652	0,003652		
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0286304	0,006891	0,006891		
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 6 Площадка отстоя большегрузной техники																									
6006	Неорганизованный	проезд спецавтотранспорта	0	5,00	-	-	-	5001736	5201055	5001759	5201055	15,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0180000	0,014124	0,014124		
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029250	0,002295	0,002295		
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015817	0,001009	0,001009		
																			0330	Сера диоксид	0,0015163	0,001613	0,001613		
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0800208	0,055002	0,055002		
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0108750	0,007672	0,007672		
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 7 Площадка отстоя бульдозеров и др. техники																									
6007	Неорганизованный	проезд спецавтотранспорта	0	5,00	-	-	-	5001770	5201055	5001790	5201055	15,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0169970	0,023078	0,023078		
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027620	0,003750	0,003750		
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0031982	0,003398	0,003398		

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

28/07/2022-ОВОС

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/средняя	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода	Объем (расход) ГВС, м ³ /с (при фактических условиях)	Температура ГВС, град С /средняя	Плотность ГВС, кг/м ³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание	
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год			
						Диаметр, м	Длина, м																		Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	
																			0330	Сера диоксид	0,0018475	0,002311	0,002311		
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121716	0,015293	0,015293		
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0040469	0,005151	0,005151		
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 8 Стоянка легкового автотранспорта 4 м/м																									
6008	Неорганизованный	проезд автотранспорта	0	5,00	-	-	-	5001690	5201096	5001690	5201080	8,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013104	0,000926	0,000926		
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002129	0,000150	0,000150		
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000903	0,000056	0,000056		
																			0330	Сера диоксид	0,0003708	0,000254	0,000254		
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0147671	0,008292	0,008292		
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011302	0,000700	0,000700		
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007699	0,000506	0,000506		
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 9 Очистные сооружения дождевых стоков																									
6009	Неорганизованный	люк	0	2,00	-	-	-	5001611	5200997	5001614	5200997	2,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000013	0,000012	0,000012		
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000027	0,000086	0,000086		
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000007	0,000024	0,000024		
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000041	0,000129	0,000129		
																			0410	Метан	0,0002905	0,009151	0,009151		
																			1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000003	0,000009	0,000009		

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

57

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/средняя/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода	Объем (расход) ГВС, м ³ /с (при фактических условиях)	Температура ГВС, град С /средняя/	Плотность ГВС, кг/м ³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание	
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год			
						Диаметр, м	Длина, м																		Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	
																				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000004	0,000011	0,000011	
																				1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000007	0,000007	
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 10 Очистные сооружения бытовых стоков																									
6010	Неорганизованный	люк	0	4,50	-	-	-	5001759	5201078	5001769	5201077	2,00	2	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000001	0,000003	0,000003		
																				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000029	0,000082	0,000082	
																				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000017	0,000060	0,000060	
																				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000028	0,000028	
																				0410	Метан	0,0000878	0,002220	0,002220	
																				1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000006	0,000022	0,000022	
																				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000010	0,000022	0,000022	
																				1716	Одорант СПМ	3,00e-08	0,000001	0,000001	
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 11 Пруд испаритель фильтрата																									
6011	Неорганизованный	отстойник фильтрата	0	2,00	-	-	-	5001590	5201028	5001630	5201100	50,00	1	-	-	-	-	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002273	0,007160	0,007160		
																				0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0055823	0,175844	0,175844	
																				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024402	0,076866	0,076866	
																				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0014708	0,046330	0,046330	
																				0410	Метан	0,1865235	5,875489	5,875489	
																				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0414497	1,305665	1,305665	

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

58

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/средняя/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода	Объем (расход) ГВС, м³/с (при фактических условиях)	Температура ГВС, град С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание	
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год			
						Диаметр, м	Длина, м																		Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	
																				1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0007153	0,022533	0,022533	
																				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	0,0009360	0,029483	0,029483	
																				1716	Одорант СПМ	0,0000368	0,001158	0,001158	
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 12 Дизель-генераторная установка																									
0001	Организованный	дымовая труба	0	4,50	0,10	-	-	5001830	5201099	5001830	5201099	0,00	1	34,00	34,00	0,267	450,0	1,290	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0938666	0,001792	0,001792		
																				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0152533	0,000291	0,000291	
																				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0043651	0,000080	0,000080	
																				0330	Сера диоксид	0,0366667	0,000700	0,000700	
																				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947222	0,001820	0,001820	
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-09	2,20e-09	
																				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	0,0010476	0,000020	0,000020	
																				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0253175	0,000480	0,000480	
6012	Неорганизованный	емкость ДГУ	0	2,00	-	-	-	5001823	5201098	5001825	5201098	2,00	1	-	-	-	-	1,290	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000015	0,000002	0,000002		
																				2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0005212	0,000785	0,000785	
Площадка: 1 Площадка Полигона ТКО в Белогорском районе Республики Крым Цех: 13 Участок дезинфекции колес																									
6013	Неорганизованный	мойка колес	0	2,00	0,00	0,00	0,00	5001795	5201080	5001804	5201080	10,00	1	-	-	-	-	1,290	0349	Хлор	0,0008000	0,025500	0,025500		

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

59

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу

Всего на территории проектируемой промышленной площадки полигона определено 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них – 1 организованный, 13 – неорганизованных.

При расчетах выбросов от источников объекта учтены рекомендации «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта рассчитаны по программе «АТП-Эколог» в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от дизель-генераторной установки рассчитаны по программе «Дизель» в соответствии с «Методикой расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 г.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от резервуара с дизельным топливом, заправки техники рассчитаны по программе «АЗС-Эколог» в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», 1999 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы очистных сооружений хозяйственно-бытового стока выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод», СПб, 2015.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта представлены в Приложении.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и валовые выбросы

Согласно проекту от источников полигона ТКО при эксплуатации объекта в атмосферный воздух, будет выделяться 20 загрязняющих веществ, в том числе 2 твердых веществ и 18 - газообразных и жидких, 7 загрязняющих веществ обладают эффектом суммации действия и образуют 8 групп суммаций обладающих эффектом комбинированного вредного действия (6004. Аммиак, сероводород, формальдегид; 6005. Аммиак, формальдегид; 6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол; 6035. Сероводород, формальдегид; 6038. Серы диоксид и фенол; 6043. Серы диоксид и сероводород; 6204. Азота диоксид, серы диоксид).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов, расположенных на территории проектируемой промышленной площадки полигона представлен в таблице 5.2.7

5.2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,5557488	6,178734

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							60

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	1,2476052	33,067305
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0927145	1,079827
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0591079	0,062591
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,2258310	4,406093
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0620638	1,650942
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1,8453852	17,915279
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,0008000	0,025500
0410	Метан	ОБУВ	50,0000 0		123,4914898	3271,257931
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0000 0 5,00000 --	3	0,0414497	1,305665
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	1,0322958	27,337416
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	1,6847627	44,616144
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,2213727	5,862426
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 06	1	0,0000001	2,20e-09

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

28/07/2022-ОВОС

Лист

61

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
			1,00e-06			
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0007162	0,022564
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,2256878	5,953671
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000370	0,001167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0079080	0,006641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1879887	0,335266
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0005212	0,000785
Всего веществ : 20					130,9834862	3421,085947
в том числе твердых : 2					0,0591080	0,062591
жидких/газообразных : 18					130,9243782	3421,023356

Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):	
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ от источников проектируемого Полигона твердых коммунальных отходов в Белгородском районе Республики Крым в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							62

атмосферный воздух на полное развитие составят 3421,085947 т/год, в том числе в том числе твердых – 0,062591 т/год, жидких/газообразных- 3421,023356 т/год.

Загрязняющие вещества, попадающие в атмосферный воздух, принадлежат следующим классам опасности: I - 1 вещество, II - 4 веществ, III –8 веществ, IV – 5 веществ, ОБУВ - 3 вещества.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и анализ их результатов

Для определения влияния источников выбросов Комплекса на загрязнение атмосферного воздуха выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет приземных концентраций выполнен по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60.8), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет рассеивания проведен по 20 загрязняющим веществам, на полное развитие объекта с учетом одновременности работы всех источников выбросов загрязняющих веществ на объекте. Расчеты рассеивания выполнены на летний период как период с наихудшими условиями рассеивания

Размер расчетного прямоугольника для оценки влияния выбросов принят 3400 м, шаг расчетной сетки по осям ОХ и ОУ –500 и 500 м.

5.2.8 Параметры расчетной площадки представлены в таблице

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	4999974,50	5200792,25	5004470,60	5200792,25	3400,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Ближайшая жилая застройка (село Тургенево) расположена в восточном направлении на расстоянии 1,9 км от границы земельного участка полигона ТКО.

Для определения концентраций загрязняющих веществ было задано: 8 расчетных точек на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны, 2 расчетных точки на границе жилой зоны (село Тургенево).

Ситуационный план с указанием расчетных точек определения концентраций загрязняющих веществ в атмосфере и источников загрязняющих веществ на период эксплуатации приведен в Приложении.

5.2.9 Координаты расчетных точек на период эксплуатации

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5001645,40	5202171,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (север)
2	5002778,20	5201552,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (северо-восток)
3	5002877,40	5200939,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							63

					Ориентировочная СЗЗ 1000 м (восток)
4	5002684,70	5199853,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (юго-восток)
5	5001639,50	5199199,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (юг)
6	5000565,10	5200016,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (юг-запад)
7	5000477,60	5200833,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (запад)
8	5000757,80	5201698,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (северо-запад)
9	5003841,50	5201151,00	2,00	на границе жилой зоны	село Тургенево
10	5003904,60	5200870,70	2,00	на границе жилой зоны	село Тургенево
11	5003807,10	5201337,30	2,00	на границе жилой зоны	село Тургенево

Анализ результатов расчетов рассеивания максимально разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Результаты расчетов приземных концентраций в расчетных точках и карты рассеивания загрязняющих веществ приведены в Приложении.

Таблица 5.2.10 Максимальные разовые приземные концентрации загрязняющих веществ от источников в расчетных точках

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	26	0,275	----	0,11 / 0,385	----	0019	52,38	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 64

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	---	---	---	---- / 0,0412	0001	21,11	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	---	---	---	---- / 0,0938	6004	98,21	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	---	---	---	---- / 0,0446	6004	98,52	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	26	---	---	---	---- / 0,0285	0019	51,42	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	---	---	---	---- / 0,0036	0001	19,71	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	---	---	---	---- / 0,0488	6013	47,79	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Работа техники на полигоне ТКО
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	---	---	---	---- / 0,0086	6003	36,19	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								Работа техники на карте полигона ТКО
0330 Сера диоксид	6	---	---	---- / 0,0392	---	0019	90,55	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка
0330 Сера диоксид	11	---	---	---	---- / 0,0043	6004	47,45	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	---	---	---- / 0,1319	---	6003	77,92	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	---	---	---	---- / 0,0580	6004	91,13	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	26	---	---	---- / 0,0477	---	6004	51,56	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Входящий трафик
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	---	---	---	---- / 0,0059	6001	22,24	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Входящий трафик
0349 Хлор	26	---	---	---- / 0,0011	---	6010	100,00	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Участок

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

28/07/2022-ОВОС

Лист

66

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уфj, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								дезинфекции колес
0349 Хлор	11	----	----	----	---- / 0,0004	6013	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Участок дезинфекции колес
0410 Метан	26	----	----	----	---- / 0,0387	6003	92,41	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
0410 Метан	11	----	----	----	---- / 0,0175	6004	99,50	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8	----	----	----	---- / 0,0001	6011	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	11	----	----	----	---- / 3,65e-05	6011	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
0602 Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	6	----	----	----	---- / 0,0043	6002	52,16	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Цех компостирования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

67

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0602 Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	13	---	---	---- / 0,0046		6001	50,00	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Цех компостирования
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3	---	---	---- / 0,0766		6004	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Цех: Карты полигона
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	11	---	---	---- / 0,0365		6004	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Цех: Карты полигона
0621 Метилбензол (Фенилметан)	26	---	---	---- / 0,0438		6003	92,84	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
0621 Метилбензол (Фенилметан)	11	---	---	---- / 0,0198		6004	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Цех: Карты полигона
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	3	---	---	---- / 0,1642		6004	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Цех: Карты полигона
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	11	---	---	---- / 0,0782		6004	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Цех: Карты полигона

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

68

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1071 Гидроксибензол (фенол)	8	---	---	---- / 0,0091	---	6011	99,95	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
1071 Гидроксибензол (фенол)	26	---	---	---- / 0,0096	---	6009	98,34	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Пруд отстойник фильтрата
1071 Гидроксибензол (фенол)	11	---	---	---- / 0,0032	---	6011	99,94	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
1240 Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	26	---	---	---- / 0,0024	---	0001	26,18	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Корпус разгрузки и подачи ТКО
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	26	---	---	---- / 0,0698	---	6003	91,38	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	---	---	---- / 0,0323	---	6004	97,93	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	13	---	---	---- / 0,0109	---	6001	49,66	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Цех компостирования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

69

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1716 Одорант СПИМ	8	---	---	---- / 0,0004	---	6011	99,31	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
1716 Одорант СПИМ	11	---	---	---	---- / 0,0001	6011	99,24	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	---	---	---- / 0,0007	---	6015	37,10	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Проезд автотранспорта
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	---	---	---	---- / 3,35e-05	6005	52,71	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Площадка для складирования грунта
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	26	---	---	---- / 0,0286	---	6004	48,39	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Входящий трафик
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	---	---	---	---- / 0,0033	6003	24,37	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Работа техники на карте полигона ТКО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 70

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	26	---	---	---- / 0,0209	---	6007	100,00	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Контейнерная автозаправка
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	11	---	---	---	---- / 2,61e-05	6012	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
2902 Взвешенные вещества	6	---	---	---	---- / 0,0022	0002	27,14	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Корпус разгрузки и подачи ТКО
2902 Взвешенные вещества	1	---	---	---- / 0,0026	---	0001	26,85	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Корпус разгрузки и подачи ТКО
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	---	---	---- / 0,0117	---	6014	100,00	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Кавальер грунта
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6	---	---	---	---- / 0,0090	6014	100,00	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Кавальер грунта
3342 Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	6	---	---	---	---- / 0,0005	0002	26,19	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Корпус разгрузки и подачи ТКО
3342 Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	26	---	---	---- / 0,0006	---	0001	26,18	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Корпус

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

28/07/2022-ОВОС

Лист

71

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								разгрузки и подачи ТКО
6003 Аммиак, сероводород	26	---	---	---- / 0,2215	----	6003	89,53	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
6003 Аммиак, сероводород	11	---	---	---- / 0,1025	----	6004	95,09	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	6	---	---	---- / 0,1712	----	6003	97,39	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	3	---	---	---- / 0,2879	----	6004	93,78	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	26	---	---	---- / 0,2905	----	6003	90,37	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	11	---	---	---- / 0,1347	----	6004	95,77	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6005 Аммиак, формальдегид	6	---	---	---- / 0,0987	----	6003	99,54	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
6005 Аммиак, формальдегид	3	---	---	---- / 0,1623	----	6004	97,71	Плщ: Площадка Полигона ТКО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							72

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6005 Аммиак, формальдегид	26	---	---	---- / 0,1620	---	6003	94,98	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
6005 Аммиак, формальдегид	11	---	---	---- / 0,0768	---	6004	98,27	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	6	---	---	---- / 0,3883	---	0019	61,50	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка
6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	26	---	---	---- / 0,4513	---	0019	42,86	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	6	---	---	---- / 0,4171	---	0019	63,14	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	26	---	---	---- / 0,4346	---	0019	49,71	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	---	---	---- / 0,1350	---	0001	25,17	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

73

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
								генераторная установка
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	11	----	----	----	---- / 0,0541	0001	19,26	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
6013 Ацетон и фенол	26	----	----		---- / 0,0166	6009	49,12	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Пруд отстойник фильтрата
6035 Сероводород, формальдегид	26	----	----	---- / 0,1978	----	6003	87,54	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
6035 Сероводород, формальдегид	11	----	----	----	---- / 0,0902	6004	94,41	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6038 Серы диоксид и фенол	8	----	----	---- / 0,0180	----	6011	48,80	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
6038 Серы диоксид и фенол	11	----	----	----	---- / 0,0070	6011	38,74	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

74

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,к, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
6043 Серы диоксид и сероводород	26	---	---	---- / 0,1531	----	6003	72,96	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Полигон ТКО
6043 Серы диоксид и сероводород	11	---	---	----	---- / 0,0622	6004	88,74	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6204 Азота диоксид, диоксид	26	---	---	---- / 0,2457	----	0019	54,40	Плщ: Площадка Полигон ТКО Цех: Дизель-генераторная установка
6204 Азота диоксид, диоксид	9	---	---	----	---- / 0,0279	0001	21,77	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ показала, что по 3-м - веществам приземные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны превысили 0,1 ПДК м.р. и составили:

- по азоту диоксиду - 0,11 ПДК, с учетом фона 0,385 ПДК
- по дигидросульфиду - 0,13 ПДК без учета фона
- по этилбензолу - 0,16 ПДК без учета фона;

На границе жилой зоны превышение 0,1 ПДК отсутствует.

В соответствии с письмом ФГБУ «Крымское УГМС» фоновые концентрации по дигидросульфиду, этилбензолу в районе планируемого размещения объекта – отсутствуют. Расчет с учетом фона был произведен веществу: по азоту диоксиду.

Анализ результатов расчета рассеивания по азоту диоксиду с учетом фоновых концентрации показал, что приземные концентрации в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны не превысили 1 ПДК м.р и составили 0,385 ПДК.

Согласно представленному анализу результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы установлено, что максимально розовые расчетные

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

28/07/2022-ОВОС

Лист

75

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

приземные концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов не превышают гигиенические нормативы, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Таблица 5.2.11 Средние приземные концентрации загрязняющих веществ от источников в расчетных точках

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	---	---- / 0,1057	---	0001	26,87	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	---	---	---- / 0,0412	0001	21,11	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	---	---- / 0,0943	---	6004	97,96	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	---	---	---- / 0,0447	6004	98,55	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	---	---- / 0,0091	---	0001	25,48	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	---	---	---- / 0,0036	0001	19,71	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							76

							генераторная установка
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	---	--- / 0,0245	---	6003	39,67	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Работа техники на карте полигона ТКО
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	---	---	--- / 0,0086	6003	36,19	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Работа техники на карте полигона ТКО
0330 Сера диоксид	3	---	--- / 0,0107	---	0001	48,07	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
0330 Сера диоксид	11	---	---	--- / 0,0043	6004	47,45	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	---	--- / 0,1264	---	6004	88,24	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	---	---	--- / 0,0582	6004	91,27	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	---	--- / 0,0148	---	6003	23,13	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Работа техники на карте полигона ТКО
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	---	---	--- / 0,0059	6001	22,24	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Входящий трафик
0349 Хлор	2	---	--- / 0,0010	---	6013	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Участок дезинфекции колес
0349 Хлор	11	---	---	--- / 0,0004	6013	100,00	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Участок дезинфекции колес
0410 Метан	3	---	--- / 0,0369	---	6004	99,34	Плщ: Площадка Полигона ТКО в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 77

							Белогорском райо Цех: Карты полигона
0410	Метан	11	---	---	----/ 0,0176	6004	99,51 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8	---	----/ 0,0001	---	6011	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтра
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	11	---	---	----/ 3,71e-05	6011	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтра
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	---	----/ 0,0768	---	6004	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	11	---	---	----/ 0,0366	6004	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0621	Метилбензол (Фенилметан)	3	---	----/ 0,0418	---	6004	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0621	Метилбензол (Фенилметан)	11	---	---	----/ 0,0199	6004	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	3	---	----/ 0,1646	---	6004	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	11	---	---	----/ 0,0785	6004	100,00 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
1071	Гидроксибензол (фенол)	8	---	----/ 0,0091	---	6011	99,95 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтра
1071	Гидроксибензол (фенол)	11	---	---	----/ 0,0032	6011	99,94 Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							78

							генераторная установка
6003 Аммиак, сероводород	3	---	--- / 0,2202	---	6004	92,57	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6003 Аммиак, сероводород	11	---	---	--- / 0,1027	6004	95,18	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	3	---	--- / 0,2883	---	6004	93,66	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	11	---	---	--- / 0,1351	6004	95,85	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6005 Аммиак, формальдегид	3	---	--- / 0,1625	---	6004	97,76	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6005 Аммиак, формальдегид	11	---	---	--- / 0,0771	6004	98,31	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2	---	--- / 0,1350	---	0001	25,17	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	11	---	---	--- / 0,0541	0001	19,26	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
6035 Сероводород, формальдегид	3	---	--- / 0,1943	---	6004	91,69	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6035 Сероводород, формальдегид	11	---	---	--- / 0,0904	6004	94,52	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6038 Серы диоксид и фенол	8	---	--- / 0,0180	---	6011	49,82	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтра

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							80

6038 Серы диоксид и фенол	11	----	----	---- / 0,0070	6011	38,74	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Пруд испаритель фильтрата
6043 Серы диоксид и сероводород	3	----	----	---- / 0,1349	6004	85,66	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6043 Серы диоксид и сероводород	11	----	----	---- / 0,0622	6004	88,95	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Карты полигона
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	----	----	---- / 0,0718	0001	28,57	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка
6204 Азота диоксид, серы диоксид	11	----	----	---- / 0,0284	0001	21,07	Плщ: Площадка Полигона ТКО в Белогорском райо Цех: Дизель-генераторная установка

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ показала, что по всем загрязняющим веществам приземные концентрации в расчетных точках на нормируемой территории не превысили 0,1 ПДК с.г., 0,1 ПДК с.с., исключая вещества: азота диоксид, дигидросульфид, этилбензол.

5.2.5 Предложения по нормативам ПДВ

В результате оценки воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта на нормируемых территориях не выявлено превышений значений гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. Поэтому в качестве нормативов ПДВ для объектов предлагается принять проектные показатели количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р в предложения по нормативам ПДВ входят вещества, находящиеся в перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Предложения по нормативам ПДВ в целом по объекту приведены в таблице 5.2.11

Таблица 5.2.12. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс загрязняющих веществ		НДВ	
код	наименование	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	6	7	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5557488	6,178734	0,5557488	6,178734

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

28/07/2022-ОВОС

Лист

81

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс загрязняющих веществ		НДВ	
код	наименование	г/с	т/Г	г/с	т/Г
1	2	6	7	6	7
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,2476052	33,067305	1,2476052	33,067305
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0927145	1,079827	0,0927145	1,079827
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0591079	0,062591	0,0591079	0,062591
0330	Сера диоксид	0,2258310	4,406093	0,2258310	4,406093
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0620638	1,650942	0,0620638	1,650942
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8453852	17,915279	1,8453852	17,915279
0349	Хлор	0,0008000	0,025500	0,0008000	0,025500
0410	Метан	123,4914898	3271,257931	123,4914898	3271,257931
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0414497	1,305665	0,0414497	1,305665
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,0322958	27,337416	1,0322958	27,337416
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,6847627	44,616144	1,6847627	44,616144
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2213727	5,862426	0,2213727	5,862426
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,20e-09	0,0000001	2,20e-09
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0007162	0,022564	0,0007162	0,022564
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2256878	5,953671	0,2256878	5,953671
1716	Одорант СПМ	0,0000370	0,001167	0,0000370	0,001167

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс загрязняющих веществ		НДВ	
код	наименование	г/с	т/Г	г/с	т/Г
1	2	6	7	6	7
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0079080	0,006641	0,0079080	0,006641
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1879887	0,335266	0,1879887	0,335266
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005212	0,000785	0,0005212	0,000785
Всего веществ : 20		130,9834862	3421,085947	130,9834862	3421,085947
в том числе твердых : 2		0,0591080	0,062591	0,0591080	0,062591
жидких/газообразных : 18		130,9243782	3421,023356	130,9243782	3421,023356

5.2.6 Выводы

Данные по объекту приняты на основании проектной документации «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского совета, участок №4, в границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149.

Всего на территории проектируемой промышленной площадки полигона на период эксплуатации определено 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них – 1 организованный, 13 – неорганизованных.

Согласно проекту от источников полигона ТКО при эксплуатации объекта в атмосферный воздух, будет выделяться 20 загрязняющих веществ, в том числе 2 твердых веществ и 18 - газообразных и жидких, 7 загрязняющих веществ обладают эффектом суммации действия и образуют 8 групп суммаций обладающих эффектом комбинированного вредного действия (6004. Аммиак, сероводород, формальдегид; 6005. Аммиак, формальдегид; 6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол; 6035. Сероводород, формальдегид; 6038. Серы диоксид и фенол; 6043. Серы диоксид и сероводород; 6204. Азота диоксид, серы диоксид).

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ от источников проектируемого Полигона твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым в атмосферный воздух на полное развитие составят 3421,092937 т/год, в том числе твердых – 0,062591 т/год, жидких/газообразных- 3421,030346 т/год.

Загрязняющие вещества, попадающие в атмосферный воздух, принадлежат следующим классам опасности: I - 1 вещество, II - 4 веществ, III – 8 веществ, IV – 5 веществ, ОБУВ - 3 вещества.

Расчет приземных концентраций выполнен по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60.8), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет рассеивания проведен по 20 загрязняющим веществам. Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показывают, что приземные концентрации от источников выбросов загрязняющих веществ по всем ингредиентам не

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

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах для обеспечения строительства объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» планируется разместить по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского совета участок №4, в границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 определена на основании физических объемов основных строительно-монтажных работ, среднегодовой производительности механизмов, дальности грузоперевозок, принятой организации и методов производства работ.

В качестве источников шумового воздействия, по данным проектам-аналогам принята наиболее продолжительная и наиболее мощная технологическая цепочка автомашин одновременно работающих в форсированном режиме, в которой работают одновременно 7 различных видов техники (табл. 5.3.2.).

Таблица 3.1. Шумовые характеристики основного автотранспорта, строительной техники с непостоянным уровнем звука

№ИШ	Характеристика источников шума	Кол-во единиц	r0,м	t0, мин	Уровень звукового давления, дБА	
					La.эkv	La.макс
1	Топливазправщик (на базе КАМАЗа)	1	7,5	120	74	79
2	Автомобиль бортовой КАМАЗ	1	7,5	480	74	79
3	Автосамосвал КАМАЗ	1	7,5	480	72	78
4	Бульдозер ДЗ-171	1	7,5	480	75	80
5	Экскаватор	1	7,5	480	74	80
6	Автомобильный кран КС-45717А-1	1	7,5	480	74	79
7	Каток вибрационный ДУ-107	1	7,5	480	70	75

Расчет акустического воздействия во время проведения строительных работ произведен с учетом продолжительности работ техники и оборудования. Работы выполняются в 1 смену с 9.00 – до 18.00 с обеденным перерывом с 13.00 – до 14.00.

Скорость строительной техники по территории составляет 5 км/час.

В расчете рассматривается наиболее неблагоприятная ситуация акустического воздействия на ближайшие нормируемые территории, учитывающая максимально возможное количество одновременно эксплуатируемых машин и механизмов.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» шумовое воздействие приходится на автотранспорт и спецтехнику.

В период эксплуатации на Объекте должна работать следующая техника и механизмы:

Таблица 3.3. Шумовые характеристики технологического оборудования с постоянным уровнем звука

№	Наименование	Описание	Количество шт.	Эквивалентные УЗД, дБА	Максимальные УЗД, дБА
1н	Самосвал КАМАЗ 20 м3	Доставляет отходы на карты	3	77	80
2н	Мультилифт КАМАЗ	Доставляет грунт для изоляционных слоев	2	77	80
3н	Экскаватор Hyundai R220LC-9S	Погрузка отходов	1	74	80
4н	Бульдозер SHANTUI SD22	Сдвигает отходы на ка, разравнивает, уплотняет, перемещает грунт изоляции	2	75	80

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

5н	Фронтальный погрузчик	Работа в мусоросортировочном комплексе	1	70	75
6н	Поливомоечная машина	Увлажняет отходы	1	72	77
7н	Легковые автомобили	Доставка рабочих на промплощадку	3	64	70
8н	дизельная-генераторная установка 110 кВт	Резервное питание объекта	1	64	-

Источники непостоянного шума. Автотранспорт и проезды, разгрузочные площадки:

- ИШ -1 - проезд спецавтотранспорта:
 - 1н Самосвал КАМАЗ 20 м3;
 - 2н Мультилифт КАМАЗ;
 - 5н Фронтальный погрузчик;
- ИШ 2 - работа техники:
 - 4н Бульдозер SHANTUISD22;
 - 3н Экскаватор HyundaiR220LC-9S;
- ИШ 3 - Работа техники:
 - 5н Фронтальный погрузчик;
 - 6н Поливомоечная машина;
 - 1н Самосвал КАМАЗ 20 м3;
- ИШ 4 - Работа техники:
 - 1н Самосвал КАМАЗ 20 м3;
 - 3н Экскаватор HyundaiR220LC-9S;
- ИШ 5 - проезд спецавтотранспорта:
 - 1н Самосвал КАМАЗ 20 м3;
- ИШ 6 - проезд спецавтотранспорта:
 - 4н Бульдозер SHANTUI SD22;
- ИШ 7 - проезд автотранспорта:
 - 7н Легковые автомобили;
- ИШ 8 - дизельная-генераторная установка 110 кВт:
 - 8н дизельная-генераторная установка 110 кВт.

Результаты расчета зоны шумового дискомфорта

В данной работе будет определена зона шумового дискомфорта при строительстве и эксплуатации строящихся объектов Проекта и выявлены значения уровней шума в расчетных точках на существующей СЗЗ терминала и в точках, прилегающих к жилой застройке, с учетом уровней звука объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым».

Объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» планируется разместить по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского совета участок №4, в границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149.

Ближайший нормируемый объект расположен в северо-восточном направлении на расстоянии 1900 м от границы земельного участка спортивного комплекса (село Тургенево). Адреса расчетных точек приведены в таблицах

№ точки	Адрес	Назначение нормируемого объекта
РТ №1	Село Тургенево	Земли населенных пунктов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 88

Анализ результатов расчетов уровней шума от строительной техники по площадке показал, что превышения нормативных требований в расчетной точке по допустимым максимальным и эквивалентным уровням звука от непостоянных источников шума нет (при строгом соблюдении очередности строительных работ и одновременности работы строительной техники), что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Таким образом, полученные расчетные уровни звука в период проведения строительных работ соответствуют требованиям СН 51.13330.2011 «Защита от шума» Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 на территории, в жилых помещениях.

На период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия по шумоглушению:

1. проведение строительных работ осуществляется по графику периодичности работы строительной техники. Техника, приведённая в ведомости потребности строительных машин и механизмов, работает на строительной площадке не одновременно, а последовательно, в соответствии с организационно-технологической схемой.
2. проведение работ только в рабочие дни.
3. проведение работ только в дневное время суток (с 9.00 до 18.00);
4. запрещается применение громкоговорящей связи;
5. использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками;
6. осуществление профилактического ремонта механизмов на специализированных площадках.

Период эксплуатации

Расчетные точки выбраны на границе СЗЗ, а также на территории близлежащей жилой застройки. Координаты расчетных точек представлены в таблице 5.3.7.

Таблица 3.7. Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5001645,40	5202171,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (север)
2	5002778,20	5201552,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (северо-восток)
3	5002877,40	5200939,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (восток)
4	5002684,70	5199853,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (юг)
5	5001639,50	5199199,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (юг-запад)
6	5000565,10	5200016,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (запад)
7	5000477,60	5200833,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ Ориентировочная СЗЗ 1000 м (северо-запад)
8	5000757,80	5201698,10	2,00	на границе	село Тургенево
9	5003841,50	5201151,00	2,00	на границе	село Тургенево
10	5003904,60	5200870,70	2,00	на границе	село Тургенево
11	5003807,10	5201337,30	2,00	на границе	село Тургенево

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							90

Расчеты шума от технологического оборудования до расчётных точек проводился с помощью программного продукта АРМ «Акустика» версия 3.3.3, имеющему экспертное заключение НИИСФ РААСН №542-34 от 27.06.2012г., согласно которому он может быть использован для оценки шумового воздействия от промышленных предприятий и транспорта, определения санитарно-защитных зон и санитарных разрывов по фактору шума, для расчета шума от вентиляционных систем и для других задач, связанных с оценкой акустического воздействия.

Расчет произведен для дневного и ночного времени суток, поскольку предприятие работает в дневное и ночное время и при наиболее неблагоприятной ситуации акустического воздействия на ближайшие нормируемые территории, учитывающей максимально возможное количество одновременно работающих источников шума. Результаты расчетов при работе объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» приведены в таблице 5.3.8.

Таблица 3.8. Результаты расчетов уровня звука в расчетных точках при работе объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым»

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Лэк в.	Лмакс
РТ-1	УЗД днём	0	8,1	53,1	49,3	44,4	41,9	34,4	11,2	0	46,9	46,9
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-66,9	-12,9	-9,7	-9,6	-8,1	-12,6	-33,8	-44	-8,1	-23,1
РТ-1	УЗД ночью	0	8,1	37,7	33,8	28,9	26,5	18,9	0	0	31,5	31,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-58,9	-19,3	-15,2	-15,1	-13,5	-18,1	-35	-33	-13,5	-28,5
РТ-2	УЗД днём	0	8,3	52,7	48,8	43,9	41,3	33,6	8,4	0	46,4	46,4
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-66,7	-13,3	-10,2	-10,1	-8,7	-13,4	-36,6	-44	-8,6	-23,6
РТ-2	УЗД ночью	0	8,3	37,7	33,8	28,9	26,4	18,9	0	0	31,4	31,4
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-58,7	-19,3	-15,2	-15,1	-13,6	-18,1	-35	-33	-13,6	-28,6
РТ-3	УЗД днём	0	8,1	52,8	48,9	43,9	41,4	33,7	9,4	0	46,4	46,4
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-66,9	-13,2	-10,1	-10,1	-8,6	-13,3	-35,6	-44	-8,6	-23,6
РТ-3	УЗД ночью	0	8,1	37,7	33,8	29	26,5	18,9	0	0	31,5	31,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-58,9	-19,3	-15,2	-15	-13,5	-18,1	-35	-33	-13,5	-28,5
РТ-4	УЗД днём	0	0	50,3	46,1	40,6	37,2	28	0	0	43	43
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-75	-15,7	-12,9	-13,4	-12,8	-19	-45	-44	-12	-27

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

28/07/2022-ОВОС

Лист

91

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

РТ-4	УЗД ночью	0	0	35,1	30,9	25,4	22,1	13	0	0	27,8	27,8
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышен ие	-83	-67	-21,9	-18,1	-18,6	-17,9	-24	-35	-33	-17,2	-32,2
РТ-5	УЗД днём	0	0	48,6	44,1	38,1	34	23,3	0	0	40,5	40,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышен ие	-90	-75	-17,4	-14,9	-15,9	-16	-23,7	-45	-44	-14,5	-29,5
РТ-5	УЗД ночью	0	0	33,1	28,7	22,6	18,5	7,9	0	0	25	25
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышен ие	-83	-67	-23,9	-20,3	-21,4	-21,5	-29,1	-35	-33	-20	-35
РТ-6	УЗД днём	0	0	50,2	46	40,4	37	27,8	0	0	42,8	42,8
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышен ие	-90	-75	-15,8	-13	-13,6	-13	-19,2	-45	-44	-12,2	-27,2
РТ-6	УЗД ночью	0	0	34,5	30,3	24,6	21,1	11,6	0	0	27	27
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышен ие	-83	-67	-22,5	-18,7	-19,4	-18,9	-25,4	-35	-33	-18	-33
РТ-7	УЗД днём	0	6,1	52,3	48,3	43,3	40,6	32,6	6,1	0	45,7	45,7
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышен ие	-90	-68,9	-13,7	-10,7	-10,7	-9,4	-14,4	-38,9	-44	-9,3	-24,3
РТ-7	УЗД ночью	0	6,1	36,4	32,4	27,2	24,3	16	0	0	29,6	29,6
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышен ие	-83	-60,9	-20,6	-16,6	-16,8	-15,7	-21	-35	-33	-15,4	-30,4
РТ-8	УЗД днём	0	7,3	53,1	49,3	44,4	42	34,4	11,6	0	46,9	46,9
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышен ие	-90	-67,7	-12,9	-9,7	-9,6	-8	-12,6	-33,4	-44	-8,1	-23,1
РТ-8	УЗД ночью	0	7,3	37,3	33,4	28,4	25,8	18	0	0	30,9	30,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышен ие	-83	-59,7	-19,7	-15,6	-15,6	-14,2	-19	-35	-33	-14,1	-29,1
РТ-9	УЗД днём	0	0	47,3	42,6	36,1	31,5	19,5	0	0	38,7	38,7
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышен ие	-90	-75	-18,7	-16,4	-17,9	-18,5	-27,5	-45	-44	-16,3	-31,3
РТ-9	УЗД ночью	0	0	32,1	27,5	21	16,5	0	0	0	23,5	23,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

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

район Белогорский на территории Новожиловского сельского совета участок №4, в границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 ожидается незначительным.

5.3.4 Электромагнитное воздействие

Нормирование ЭМИ радиочастотного диапазона проводится по следующим нормативным документам:

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- СанПиН 2.1.8/2.2.4-1383-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов;
- СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи;
- ГОСТ 12.1.006-84 Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.

В основу гигиенического нормирования положен принцип действующей дозы, учитывающей энергетическую нагрузку. В частотном распределении ЭМИ выделяют следующие полосы частот:

- 50 Гц – электроэнергоснабжение;
- 1 – 32 МГц – вещание коротковолновых станций;
- 66 – 960 – телевидение и радиовещание, радиорелейные линии связи.

В части требований ГОСТ и СанПиН по проведению контроля записано, что контроль уровней ЭП осуществляется по значению напряженности ЭП – Е, В/м. Контроль уровней МП осуществляется по значению напряженности МП – Н, А/м – или значению магнитной индукции – В, Тл. В зоне сформировавшейся волны контроль осуществляется по плотности потока энергии (ППЭ), Вт/м². Предельно допустимые уровни воздействия ЭМИ приведены в таблице 5.3.9.

Таблица 3.9. Предельно допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений для населенных пунктов

Диапазон электромагнитных волн	Длина волны, м	Частота, Гц	Предельно допустимый уровень облучения	
			По напряженности электромагнитного поля, В/м	По плотности излучения, Вт/м ²
Электрический ток промышленной частоты		50	1000	Не нормируется
Длинные радиоволны	Св.1000	Менее 10 ⁵	Не нормируется	Не нормируется
Средние радиоволны	1000-100	10 ⁵ -1,5*10 ⁶	10	Не нормируется
Короткие волны	100-10	6x10 ⁶ -3x10 ⁷	4	Не нормируется
Ультракороткие радиоволны	10-1	3x10 ⁷ -3x10 ⁸	2	Не нормируется
Сверхчастотные радиоволны при непрерывном режиме генерации	0,1-0,001	3x10 ⁹ -3x10 ¹⁰	Не нормируется	0,01
Сверхчастотные радиоволны при импульсном режиме генерации	1-0,001	3x10 ⁹ -3x10 ¹⁰	Не нормируется	0,05

В период строительства и эксплуатации объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» планируется разместить по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского совета участок №4, в границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 проектом не предусмотрено использование электротехнического оборудования.

Проведя оценку влияния электромагнитного излучения, можно утверждать, что на территории объекта «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» планируется разместить по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского совета участок №4, в границах земельного участка с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							94

селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП НИИ ВОДГЕО, М., 2015 г. (СП 32.13330.2018).

Объем поверхностных вод на период строительства рассчитывается по формуле:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot F_i \cdot \psi_d,$$

где h_d – слой осадков за год (мм); ψ – коэффициент стока, F – площадь стока(га)

Согласно данным таблицы 2 тома ПЗУ 1.ТЧ площадь проектируемых объектов составляет 0,3375 га.

Количество осадков в соответствии с табл.1,2 Климатические параметры осадков по г. Выборгу составляет 811 мм; коэффициент стока для грунта принят 0,2.

С учетом сроков проведения работ объем поверхностно-дождевых вод составит 547,425 м³/год; 501,8 м³/период.

Ливневые стоки со строительной площадки предлагается утилизировать путем сбора в пониженные места с поверхности площадки посредством временных водоотводных сооружений (открытые лотки, водоотводные канавы), расположенных по периметру строительной площадки, и далее направлять на очистные сооружения Выборгского Водоканала.

После завершения строительных работ все временные сооружения и коммуникации демонтируются и вывозятся совместно с мобильными зданиями.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства представлен в Таблица 5.4.2.

Таблица 5.4.2. Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Наименование	Водопотребление, м ³ /сут		Водоотведение, м ³ /период		Безвозвратные потери
	В сутки	Всего за период СМР	В смену	Всего за период СМР*	
Хозяйственно-питьевые нужды	4,19	1 382,7	4,19	1 382,7	
Производственные нужды (заправка автотранспорта, пожаротушение, бетонные работы и т. д.)	17,1	5643	-	-	5 643
Итого:	21,29	7 025,7	4,19	1 382,7	5 643

Примечание* – в связи с неравномерностью образования и поступления в окружающую среду ливневые стоки не включены в табл.

5.4.2 Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта на период эксплуатации

Питьевое водоснабжение

Чистая питьевая вода доставляется на площадку строительства в 19-ти литровых бутылках в упаковке поставщика.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°С и не выше 20°С.

Среднее количество необходимой питьевой воды в сутки исходя из общего количества работающих составит:

в зимний период: 1,25 л x 72 чел. = 90 л летний период: 3,25 л x 72 чел. = 234 л

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							98

МНО №4. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные, Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства накапливаются на стеллаже в помещении склада здания АБК.

МНО №5. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства, спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, отходы упаковочного картона незагрязненные, тара стеклянная незагрязненная - накапливаются на стеллаже в пластиковом контейнере 0,05 м³, в помещении склада здания АБК. Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные - накапливаются в пластиковом контейнере с крышкой объемом 0,05 м³ в помещении здания АБК. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства - накапливаются в картонной коробке на стеллаже в помещении склада здания АБК.

Вывоз следующих видов отходов: «Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений», «Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный», «Ил избыточный биологических очистных сооружений с смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод», «Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный», «Фильтрующая загрузка из опилок древесных отработанная незагрязненная».

Обтирочный материал (III класс опасности), загрязненный маслами, в централизованном порядке передается для утилизации в лицензированную организацию.

Мусор от бытовых помещений (IV класса опасности) накапливается в металлических контейнерах на асфальтированных площадках и по мере накопления передается на участок приема ТКО, совместно с другими видами отходов IV и V класса опасности, образующимися на предприятии.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта отработанные светодиодные лампы, относящиеся к IV классу опасности, передаются на утилизацию в лицензированную организацию.

Предельный объем накопления отходов на предприятии определяется наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий накопления и свободного подъезда автотранспорта для погрузки отходов.

Все открытые площадки мест накопления отходов имеют твердое водонепроницаемое покрытие. Инвентарные номера мест накопления отходов будут приняты в процессе эксплуатации объекта.

Периодичность вывоза определяется с учетом гигиенических требований, степени токсичности отходов, предельного объема их накопления, влияния на окружающую среду.

Своевременный вывоз отходов производства и потребления в места конечного размещения позволят предотвратить негативное воздействие отходов производства и потребления на окружающую природную среду.

5.7.5 Обоснование количества образования отходов на период строительства объекта

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается использование готовых строительных материалов и конструкций, поставляемых на объект с существующих

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 115

i) Характеристика проектируемого объекта в процессе проведения строительно-монтажных работ

Организация строительной площадки производится в соответствии с разделом проекта ПОС. На период выполнения работ на площадке предусмотрена организация временного строительного городка. На территории строительной площадки размещаются:

- производственно-бытовой блок зданий и сооружений;
- открытые складские площадки для хранения материалов и оборудования;
- пост мойки колёс автотранспорта;
- площадка с контейнерами для сбора строительного и бытового мусора.

На период выполнения строительных работ на площадке необходимо предусмотреть установку биотуалетов и запроектировать мойку колес с системой оборотного водоснабжения "Мойдодыр" с устройством шламоприемного кювета. Производительность установки до 10авт/ч, изготовитель ЗАО "Экологический промышленно - финансовый концерн".

В процессе строительства отходы образуются:

- в результате производства строительно-монтажных работ (технологические строительные отходы);
- в результате процессов жизнедеятельности работников и эксплуатации складов;
- в результате эксплуатации мойки колес автотранспорта.

ii) Расчет отходов в период проведения строительно-монтажных работ

Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами

Код по ФККО 8 22 201 01 21 5

Класс опасности V

Данный отход образуется в виде излишков грунта при разработке траншей для прокладки кабельной канализации 60+4,5+2,1+4,5+1,0+3,8+1,1+6,8 м3, при устройстве наружных сетей хоз.-питьевого водоснабжения - 706 м3, хозяйственно-бытовой канализации - 1093 м3, ливневой канализации - 224 м3 (ведомость объемов работ "Проект организации строительства"), при устройстве дренажной канализации 897,6+45+82+1020+51+382 м3 (ведомость объемов работ "Технологические решения")

Так же грунт планировки территории согласно ведомости земляных масс (за исключением 15260м3 – оставленных на площадки для временного хранения с целью в дальнейшем использовать как грунт просыпки слоев) - 858086 м3

Общее количество отходов грунта 4584,4 м3

Излишки грунта представляют собой отходы соответствующие категории «практические не опасные отходы» (V класс) по «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды».

Плотность грунта 1,8 т/м3

1552806,

ИТОГО

862670,4 м3

7 т

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							117

Код по ФККО

4 34 110 03 51 5

Класс
опасности V

Данный отход образуется от монтажа труб при устройстве инженерных сетей в виде обрезков труб

Таблица 8

Монтаж					
1	Укладка трубы ПНД двустенной D=63мм в траншее	Общая длина 400+90+56+60+21+100+14+90 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	0,183	т
2	Укладка труб из полиэтилена ПЭ100 SDR17 D32	Общая длина 59,33 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	0,011	т
3	Укладка труб из полиэтилена ПЭ100 SDR17 D63	Общая длина 54,62+54,7 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	0,078	т
4	Укладка полипропиленовых двухслойных гофрированных труб с классом жесткости SN8-SN16 диаметром 160 мм.	Общая длина 128,29 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	0,096	т
5	Укладка трубы двухслойной гофрированной из полипропилена DN/OD 200 SN16	Общая длина 52,69 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	0,123	т
6	Укладка трубы двухслойной гофрированной из полипропилена DN/OD 250 SN16	Общая длина 9,75 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	0,037	т
7	Укладка трубы двухслойной гофрированной из полипропилена DN/OD 315 SN16	Общая длина 26+500 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	2,541	т
8	Укладка трубы двухслойной гофрированной из полипропилена DN/OD 400 SN16	Общая длина 33,56 м.п.	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	0,280	т

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

28/07/2022-ОВОС

118

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

8	Укладка перфорированной трубы SN16, \varnothing 315	Общая длина 440 м.п.	ведомость объемов работ "Технологические решения"	2,288	т
8	Прокладка трубы ПЭ100 SDR11 технической \varnothing 315	Общая длина 31+38 м.п.	ведомость объемов работ "Технологические решения"	1,773	т
8	Прокладка трубы ПЭ100 SDR11 технической \varnothing 90	Общая длина 10+400 м.п.	ведомость объемов работ "Технологические решения"	0,869	т
8	Прокладка трубы \varnothing 273x9 II ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	Общая длина 15 м.п.	ведомость объемов работ "Технологические решения"	0,879	т
8	Установка фильтровой трубы \varnothing 114x4.5 (ГОСТ 10704-91)	Общая длина 30 м.п.	ведомость объемов работ "Технологические решения"	0,365	т

Общий вес монтируемых труб составляет 9,52 т
В соответствии с приложением 3 РДС 82-202-96 отход труб при монтаже составляет 2,50 %
Общее количество отходов материала от монтажа составляет 0,238 т
насыпная плотность материала 0,02 т/м³

ИТОГО **11,90 м³** **0,238 т**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Код по ФККО **7 33 100 01 72 4** **Класс опасности IV**

Нетоксичный бытовой мусор, образующийся от жизнедеятельности персонала. Хранится в металлическом контейнере (V = 1 м³), установленном на период строительства на территории стройгородка на площадке с твердым покрытием для временного хранения отходов. Вывозится на полигон ТБО автотранспортом специализированной лицензированной организации. Содержание основных компонентов: полимерные материалы, стекло, металл, резина, текстиль, органические соединения.

Максимальное количество работников составит

Рабочие	20
ИТР, служащие, МОП	5
ИТОГО	25

Продолжительность строительства 20 мес.

Количество месяцев в году 12 F= 1,67

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							119

Данные для расчета ориентировочного количества мусора от жизнедеятельности рабочих и служащих представлены в таблице 9:

Таблица 11

№ п/п	Категория работников	Количество человек	Норма образования отходов м3/год	Плотность отхода	Количество отходов	
				кг/м3	м3	т
1	Рабочие	20	0,22	180	7,33	1,32
2	ИТР	3	1,1	100	5,50	0,55
3	МОП	2	0,22	180	0,73	0,13
	ИТОГО	25		ИТОГО	13,57	2,00

ИТОГО

13,57 м3

2,00 т

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный

Код по ФККО

7 23 101 01 39 4

Класс опасности IV

Данный вид отхода образуется при обслуживании мойки колес строительной техники, устанавливаемой при въезде на строительную площадку "Мойдодыр".

Расчет количества осадка, образующегося при очистке стоков от мойки колес, выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85.

Количество осадка очистных сооружений с учетом его влажности рассчитывается по формуле:

$$M = \frac{Q * (C_{вх.} - C_{вых.}) * 100 * 10^{-6}}{100 - W}; \text{ т}$$

W- влажность осадка по взвешенным веществам W=80 %

W- влажность осадка по нефтепродуктам W=70 %

Q- количество используемой воды для мойки колес определяется по данным предприятия, м3

Наименование загрязняющих веществ	Концентрация до очистки, мг/л	Концентрация после установки очистки (концентрации ЗВ в оборотной воде)	
		Эффект очистки, %	мг/л
Взвешенные вещества	4500	80	200

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							120

Нефтепродукты	200	80	20
---------------	-----	----	----

Объем воды в системе оборотного водоснабжения по данным паспорта на установку составляет 0,9 м3. Подпитка системы осуществляется ежедневно из сети городского водопровода в объеме 15% от используемой воды: 100л/1маш.*4маш.*15%/1000=0,15 м3/сут. Таким образом, при работе на строительной площадке в течение 12 месяцев, объем очищаемой воды составляет:(0,15*12 мес.*30дн.+0,9) м3/за весь период строительства.

Количество очищаемой воды 90,90 м3/за период стройки

M= 1,954 т/год

б) нефтепродукты сорбированные на взвешенных веществах

M= 0,055 т/год

Плотность отхода 1 т/м3

Итого отхода 2,01 м3 2,01 т

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Код по ФККО 4 68 112 02 51 4 Класс опасности IV

Данный отход образуется в виде пустой тары из черных металлов из-под гидроизоляционной мастики
Расчет тары представлен в таблице:

14	Гидроизоляционная мастика	ведомость объемов работ "Проект организации строительства"	Требуемое количество 154,19+180 кг	21	шт
15	Мастика "Технониколь 21"		Требуемое количество 850+848+42 кг	109	шт
16	Праймер битумный "Технониколь 01"	ведомость объемов работ "Технологические решения"	Требуемое количество 85+84,8+4,2 кг	11	шт
			Вес одной упаковки	0,0018	т
			Общий вес пустых ведер по 16 кг	0,2538	т
			ИТОГО вес пустой тары	0,2538	т

Насыпная плотность отходов п/э тары 0,09 т/м3

ИТОГО 2,82 м3 0,254 т

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							121

Перечень строительных отходов, образующихся на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отхода	
				м3	т
IV класс					
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	13,57	2,00
2	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	2,01	2,01
3	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	2,82	0,25
ИТОГО IV класса				18,40	4,26
V класс					
4	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 22 201 01 21 5	V	862670,4	1552806,72
5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5		11,90	0,24
ИТОГО V класса				862682,3	1552807
Всего отходов				862700,7	1552811

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 122

Характеристика мест временного хранения строительных отходов на объекте

№ п/п	Наименование образующихся строительных отходов	Класс опасности по ФККО	Цель накопления	Количество		Характеристика временного хранения строительных отходов			
				Норма отхода м3	Норма отхода в т	Место хранения отходов	Вид обустройства	вместимость м³	Способ хранения
1	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	V	передача лицензированной организации для утилизации	862670,4	1552806,72	Специально благоустроенная площадка	без накопления погрузка с колес		
2	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	V		11,90	0,24		контейнер	6	открытый
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV		13,57	2,00		контейнер	6	открытый
4	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	IV		2,01	2,01		ёмкость	1	закрытый
5	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV		2,82	0,25		контейнер	0,75	открытый
	ИТОГО на утилизацию				862682,3		1552807		
	ИТОГО на размещение			18,4	4,3				

iii) Складирование (утилизация) отходов проектируемого объекта

В период проведения работ на территории строительного городка будет организована специальная площадка для накопления и утилизации строительных отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 123
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------	-------------

5.7.6 Обоснование количества образования отходов на период эксплуатации объекта

Количество образующихся отходов на период эксплуатации объекта принимается ориентировочно и подлежит уточнению в ходе детальной проработке проектных решений.

Наименование и код отходов представлены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов 2017 года (Приказ Росприроднадзора «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 № 242).

Определение количества и характеристики образующихся отходов на период эксплуатации предприятия

«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского совета участок №4.

Административно-бытовой корпус

Контрольно-пропускной пункт с пунктом радиационного и весового контроля;
РП;

Открытая стоянка легкового автотранспорта

Площадка отстоя большегрузной техники;

Площадка отстоя бульдозеров и др. техники;

Площадка для складирования грунта

Дезинфицирующая установка с устройством сооружения для мойки колес

ДЭС

Пруд-испаритель фильтра

Пруд-испаритель сточных нагорной канавы (незагрязненные стоки)

Пруд очищенных сточных вод (техническая вода)

Резервуары противопожарного запаса воды

Насосная станция противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения

Очистные сооружения дождевых стоков

Локальные очистные сооружения бытовых стоков

Карты полигона

Гидронаблюдательная сеть, для слежения за состоянием грунтовых вод.

Размещение проектируемых зданий, сооружений, площадок и проездов запланировано с учетом удобства маневрирования большегрузной техники и удобства эксплуатации.

Техническое обслуживание и ремонт автотранспортной техники выполняется на специализированных станциях технического обслуживания, отходы, такие как покрышки, предусмотрено перерабатывать на территории полигона.

Таблица 6.2.1

Состав и численность персонала комплекса

Наименование должности, профессии	Группа производственных процессов	Численность работающих					
		Всего		В наиболее многочисленной смене			
		Всего	В том числе		Всего	В том числе	
мужчины	женщины		мужчины	женщины			
Администрация, ИТР, служащие в офисе г.Симферополь							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							125

Наименование должности, профессии	Группа производственных процессов	Численность работающих					
		Всего			В наиболее многочисленной смене		
		Всего	В том числе		Всего	В том числе	
			мужчины	женщины		мужчины	женщины
Директор	-	1	1	-	1	1	-
Заместитель директора по полигону ТКО	-	1	1	-	1	1	-
Главный бухгалтер	-	1	-	1	1	-	1
Инженер-эколог	-	1	1	-	1	1	-
Итого администрация:		4	3	1	4	3	1
Администрация, ИТР, служащие на полигоне							
Учетчик		2	-	2	2	-	2
Итого администрация, ИТР, служащие:		2	-	2	2	-	2
Работники полигона							
Старший мастер	16,2г	1	1	-	1	1	-
Контролер-учетчик	16,2г	6	6	-	2	2	-
Водитель бульдозера	16,2г	9	9	-	4	4	-
Водитель экскаватора (погрузчиков)	16,2г	5	5	-	2	2	-
Водитель самосвала	16,2г	6	6	-	2	2	-
Подсобный рабочий по уборке помещений	16	3	-	3	1	-	1
Оператор весового контроля	16	3	-	3	1	-	1
Итого рабочие:		33	27	6	13	11	2
ИТОГО штатные сотрудники полигона		35	27	8	15	11	4
Внештатные сотрудники:							

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

28/07/2022-ОВОС

Лист

126

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Наименование должности, профессии	Группа производственных процессов	Численность работающих					
		Всего			В наиболее многочисленной смене		
		Всего	В том числе		Всего	В том числе	
			мужчины	женщины		мужчины	женщины
Сторожевая служба							
Сторож	-	6	6	-	2	2	-
ИТОГО нештатные сотрудники:		6	6	-	2	2	-
ИТОГО на полигоне:		41	33	8	17	13	4

В период эксплуатации будут образовываться отходы от двух процессов:

Отходы, образуемые в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала комплекса, приема отходов, обработки колес (дезбарьер), и уборки территории;

Отходы, образованные после переработки на различных установках, предусмотренных проектом. Источники образования отходов, виды и состав отходов от жизнедеятельности персонала представлены в таблице 6.2.2.

Идентификация отходов произведена по Федеральному классификационному каталогу отходов. Отходы, образуемые в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала полигона, приема отходов, обработки колес (дезбарьер), и уборки территории

Таблица 6.2.2

Наименование территории	Процесс	Код отходов по ФККО	Наименование отходов
1	2	3	4
Полигон	Жизнедеятельность персонала	73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
		40310100524	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/07/2022-ОВОС

Лист

127

		40214001624	помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
Автотранспорт и оборудование	Проливы нефтепродуктов	91920102394	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
	Эксплуатация техники	91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
Территория	Уборка территории (дорог и тротуаров)	73339001714	Смет с территории предприятия малоопасный

Расчет образования отходов на период эксплуатации

Мусор и смет уличный (код отхода 73120001724)

Расчет смета с территории:

$V_{отх} = S * N_{уд} * K * 10^{-3}$, м³/год, где

S- площадь проездов и площадок с плитным покрытием, согласно данным проекта S= 12 150 м².

N_{уд} – удельный норматив образования отходов = 5 кг/м² год

10⁻³ – коэф-т перевода из л в м³

$V_{отх} = 12\ 150 * 5 * 10^{-3} = 60,75$ т/год

$60,75 \text{ т/год} / 0,625 \text{ т/м}^3 = 97,2$ м³/год

Количество мусора и смета уличного составляет 60,75 т/год (97,2 м³/год).

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код отхода 73310001724)

Количество образования мусора от жизнедеятельности работающих рассчитано в соответствии с нормами образования бытовых отходов в год на одного человека, данными о среднесписочной численности работающих и по формуле:

$M_{\text{быт.отходов}} = \sum N_i * m_i$, м³(т)

Таблица 6.2.3

Категория работников	Общее количество расчетных единиц m _i	Норматив образования отходов, N _i , м ³	Расчетный период, год	Плотность отходов, т/м ³	Норматив образования бытовых отходов, М	
					т	м ³
1	2	3	4	5	6	7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 128

Персонал	41 чел.	0,22	1	0,18	1,62	9,02
----------	---------	------	---	------	------	------

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код отхода 91920102394)

Расчет выполнен по формуле: $M_{отх} = K * 100 / (100 - P)$, где: $M_{отх}$ - кол-во отхода, т/год;

K - расход песка для сорбции пролитых нефтепродуктов 0,5 т/год; P - максимальное содержание нефтепродуктов (не более 15 %). $M_{отх} = 0,5 * 100 / 22 = 2,27$ т/год

$2,27$ т/год / $1,4$ т/м³ = $1,62$ м³/год

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код отхода 91920402604)

Объем образования ветоши рассчитано согласно методической разработке оценки количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб-97.

$M_{отх} = K_{уд} \times N \times D$,

где $K_{уд}$ – удельный норматив ветоши на 1 работающего = 0,025 т/год; N – количество рабочих, используемых ветошь.

Таблица 6.2.5

Источник образования отходов	Численность чел., N	Норма образования т/год на чел., Куд	Уд. плотн-ости т/м ³	Норматив образования отходов	
				т/год	м ³ /год
1	2	3	4	5	6
Обтирочный материал	33	0,025	0,55	0,825	1,5

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код отхода 40310100524)

Расчет выполнен по формуле: $M_{отх} = N * m * 0,001$, т/год, где

N – количество пар обуви (численность персонала), ед.; m – Средняя масса 1 пары обуви, кг/год.

Таблица 6.2.6

Источник образования отходов	Кол пар обуви (Численность рабочих), N	Ср. масса 1 пары, кг/год m	Уд. плотн-ости	Норматив образования отходов	
				т/год	м ³ /год
1	2	3	4	5	6
Обувь рабочая	33	1,5	1,3	0,050	0,038

Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код отхода 40214001624)

Расчет выполнен по формуле: $M_{отх} = N * m * 0,001$, т/год, где

N – количество спецодежды (численность персонала), ед.; m – средняя масса спецодежды, кг/год

Таблица 6.2.7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 129

Источник образования отходов	Кол. спецодежды (Численность)	Ср. масса спецодежды, кг/год м	Уд. плотн-ости	Норматив образования отходов	
				т/год	м3/год
	2	3	4	5	6
Костюмы	33	1,5	0,8	0,050	0,063
Рукавицы	33	0,12	0,8	0,004	0,005
ИТОГО:				0,054	0,066

Характеристика отходов, результаты расчета и планируемое обращение с отходами

Таблица 6.2.10

Идентификация отхода по ФККО			Количество отходов		Объект размещения (планируемый)	Способ хранения
Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опас	т/год	м3/год		
1	2	3	5	6	7	8
■ Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV	2,27	1,62	Специализированное лицензированное предприятие	На площадке с твердым покрытием в метал. Контейнер вмест. 0,75 м3
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	1,62	9,02	Специализированное лицензированное предприятие	На площадке с твердым покрытием в метал. Контейнер вмест. 0,75 м3
Мусор и смет уличный	73120001724	IV	97,2	60,75	Специализированное лицензированное предприятие	На площадке с твердым покрытием в метал. Контейнер
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	0,050	0,038	Специализированное лицензированное предприятие	На площадке с твердым покрытием в метал. Контейнер вмест. 0,75 м3
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства,	40214001624	IV	0,054	0,066	Специализированное лицензированное предприятие	На площадке с твердым покрытием в метал. Контейнер

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

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее	91920402604	IV	0,83	1,5	Специализированное лицензированное предприятие	На площадке с твердым покрытием в метал. Контейнер
Итого IV класса опасности:			102,024	72,99		
Итого V класса опасности:			0,000	0,000		
Итого:			102,024	72,99		

Размещению на проектируемом объекте подлежат следующие виды отходов:

Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);

Мусор и смет уличный.

Иные виды отходов подлежат передаче на мусоросортировку (Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)), сжигание (Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Отрицательное воздействие на окружающую среду возможно только при несоблюдении правил сбора, хранения и транспортировки. Поэтому, проектом предусматривается следующие мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Все виды отходов вывозятся специализированными предприятиями на договорных условиях. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду должны включать выполнение мероприятий, своевременную уборку мусора.

Бытовой мусор следует регулярно удалять с территории объекта в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.

5.7.7 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Биологический этап выполняется после завершения технической рекультивации, последовательно на каждом из подготовленных участках работ, в течение трех лет, и включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению структуры грунтов, повышению их плодородия, посеву оптимальных видов агрокультур.

Восстановление земель заключается в выполнении мероприятий, обеспечивающих улучшение физических и биологических свойств плодородного слоя почвы, путем рыхления почв. После чего на поверхности восстановленного рельефа выполняются работы по залужению травосмесью видов, адаптированных к условиям Республики Крым, а именно: многолетних рыхлокустовых злаков - пырей сизый, костер безостый, овсяница луговая, ежа сборная и бобовых - люцерна, клевер.

Первый год биологического этапа рекультивации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

№ п/п	Наименование трав	Площадь, га	Норма посева семян, кг/га	Всего семян, ц
1	Пырей сизый	34,4	10	3,4
2	Костер безостый		8	2,8
3	Овсяница луговая		10	3,4
4	Ежа сборная		10	3,5
5	Люцерна		12	4,1
6	Клевер		10	4,
Всего		34,4	60	20,6

Примечание: Сроки посевов- с учетом местных климатических и агротехнических условий, а также с учетом начала или окончания вегетации корневой системы растений могут уточняться.

6. *Послепосевное прикатывание* кольчато-шпоровыми катками ЗКШ-6А — это необходимая операция для влагозадержания и обеспечения контакта семян с почвой. Такой контакт создает благоприятные условия для получения более раннего и дружного прорастания семян.

Второй год биологического этапа рекультивации

1. Весеннее внесение в почву минеральных удобрений (механизированное разбрасывание): осуществляют с помощью фронтального погрузчика. Транспортируют минеральные удобрения от участка до склада на прицепе самосвальном трактором. Смешивают удобрения в измельчителе-смесителе ИСУ-4. Разбрасывают минеральные удобрения с помощью РУМ-5.

2. Боронование посевов (2-х кратное) при помощи зубовых борон БЗСС-1,0 посредством сцепки СП-11. Почву обрабатывают на глубину 3-10 см, рыхлят верхний слой почвы и удаляют отмершие растения. Диаметр комков после обработки должен быть не более 5 см, глубина борозд -3-4 см.

3. Борьба с мышевидными грызунами. Наиболее эффективным и экономичным способом борьбы является проведение химических обработок, т.е. раскладка отравленной приманки в поле. Такие антикоагулянты, как ратикум, килрат супер, бром - бд, изоцин, используют для приготовления приманки с нормой расхода 20 мл на 1 кг, для усиления ее привлекательности можно добавить нерафинированное растительное масло - 10 мл/кг, в качестве пищевой основы - зерно. При температуре свыше 10 градусов лучше поедается приманка на сочной либо влажной пищевой основе (замоченное зерно пшеницы). Готовой приманки уходит обычно от 1-3 кг/га, на многолетних травах, в связи с высокой численностью может уходить до 10-15 кг/га. Эти препараты медленно распадаются (до месяца в почве), что обеспечивает длительный контроль численности даже при повторном заселении нормигрантами.

Третий год биологического этапа рекультивации

1. *Весеннее внесение минеральных удобрений:* азотные-1,4 ц/га, фосфорные-1,6 ц/га.

2. *Боронование посевов* (2-х кратное) при помощи зубовых борон БЗСС-1,0 посредством сцепки СП-11.

3. *Борьба с мышевидными грызунами.*

4. *Дискование почвы* (разделка пласта) в 2 следа БДТ-3.

5. *Зяблевая вспашка* с одновременным боронованием ПЛ-5-35.

Мероприятия, предусмотренные биологическим этапом рекультивации, осуществляются постоянным землепользователем или подрядной специализированной организацией, на основании договора, за счет средств ООО «Тургеневский карьер».

3.3.2. Оборудование, машины и механизмы для биологической рекультивации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист 133

- «Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», утверждены Министерством экологии и природных ресурсов Российской Федерации от 02.11.1992;

- «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе». Рассчитываемые показатели: максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; приземные концентрации загрязняющих веществ в долях гигиенических нормативов ПДК в атмосферном воздухе.

Расчет максимальных разовых концентраций при возгорании полигона представлен в Приложении. Результаты расчетов максимальных разовых выбросов сведены в таблицу 5.8.1

Таблица 5.8.1– Сведения о максимально разовых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с
0301	Диоксид азота	187,0
0304	Оксид азота	30,3875
0328	Углерод (сажа)	29,22
0330	Серы диоксид	140,25
0337	Углерода оксид	1168,75
2902	Взвешенные вещества	58,4375

Сведения о приземных концентрациях загрязняющих веществ в долях гигиенических нормативов ПДК в атмосферном воздухе представлены в таблице 5.8.2

Таблица 5.8.2 – Сведения о приземных концентрациях загрязняющих веществ в долях гигиенических нормативов ПДК в атмосферном воздухе

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК	
		в жилой зоне	на границе СЗЗ
		без фона	без фона
0301	Азота диоксид	2.051785	5.844257
0304	Азота оксид	0.166707	0.474846
0330	Серы диоксид	0.615535	1.753277
0337	Углерода оксид	0.512946	1.461064
2902	Взвешенные вещества	0.297012	0.756240

Вероятность возникновения рассмотренной аварийной ситуации крайне маловероятна, с учетом того, что частота аварий с возгоранием тела полигона не превышает величины $3,0 \times 10^{-4}$.

В случае реализации рассматриваемой аварийной ситуации характер ее воздействия на экосистему региона оценивается как временный, локальный, с обратимым экологическим эффектом.

6. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

6.1 Плата за размещение отходов производства и потребления

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 "Об исчислении и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28/07/2022-ОВОС	Лист
							137

Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, 08-РС-2022-ИГМИ, выполненный ООО «РС» в 2022 году;

- Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям, шифр 09-РС-2022-ИЭИ, выполненный ООО «РС» в 2022 году.

Проведенные исследования по оценке воздействия на окружающую природную среду и анализ экологических последствий строительства объекта показали, что проведение намеченных работ при выполнении декларированных обязательств и запланированных природоохранных мероприятий не окажет необратимого воздействия на окружающую среду и не повлечет изменений экологической обстановки.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			28/07/2022-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				