



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“ИНСТРОЙПРОЕКТ”

Свидетельство СРОСП № П-02880.4 от 04 июля 2013

Заказчик – Администрация муниципального образования
«Городской округ Ногликский»

«Полигон ТБО в Ногликском районе»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Оценка воздействия на окружающую среду»

ПТБО-01-04-15-ОВОС

**Том 8.2
Книга 2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2015



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНСТРОЙПРОЕКТ"

Свидетельство СРОСП № П-02880.4 от 04 июля 2013

Заказчик – Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский»

«Полигон ТБО в Ногликском районе»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Оценка воздействия на окружающую среду»

Том 8.2
Книга 2

Главный инженер _____ А.Л. Решетников

Главный инженер проекта _____ А. А. Цветков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2015

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

Содержание

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	1
Основание для разработки	1
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОЛИГОНА ТБО ...	10
4 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
4.1 Строительство полигона ТБО	11
4.1.1 Вариант 1. Классическое захоронение ТБО	12
4.1.2 Вариант 2. Предварительная сортировка ТБО с применением инсинератора	13
4.1.3 Вариант 3. Глубокая сортировка мусора с захоронением хвостов	14
4.2 Несанкционированное размещение отходов («нулевой» вариант)	14
4.3 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности	15
5 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О РАССМАТРИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ	16
5.1 Местоположение и современное использование территории	16
5.2 Рельеф и геоморфология	16
5.3 Геологические и гидрогеологические условия территории	18
5.4 Гидрологические условия территории	19
5.5 Почвенные условия района работ	21
5.6 Состояние растительности и животного мира	22
6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	25
6.1 Характер землепользования	26
6.2 Экологические ограничения района работ	27
6.3 Воздействие на территорию и условия землепользования	27
6.4 Оценка существующего состояния атмосферного воздуха	28
6.4.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	30
6.4.2 Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу от проектируемых сооружений	42
6.5 Воздействие на водные ресурсы	42
6.6 Виды и количество отходов, образующихся при реализации проекта	44
6.7 Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир	44
6.7.1 Растительность	44
6.7.2 Животный мир	45
6.8 Воздействие на социально-экономические условия района работ	45
6.9 Шумовое воздействие объекта	46
7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА	48
7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	48
7.1.1 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта	49

ПТБО-01-04-15-ОВОС-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Разработал	Марамигин				
Разработал					
Проверил					
Н.контр.	Дудичева				
ГИП	Цветков				

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»		

7.1.2	Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) по проектным данным	50
7.1.3	Определение зоны влияния на атмосферный воздух.....	51
7.1.4	Мероприятия по защите от шума.....	52
7.1.5	Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях	53
7.2	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	53
7.3	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	54
7.4	Мероприятия по оборотному водоснабжению	54
7.5	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	54
7.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	56
7.7	Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	57
7.8	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	58
7.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	59
7.10	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов.....	59
8	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	61
8.1	Расчет экологического ущерба	61
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	67
	ПРИЛОЖЕНИЯ	69
	ПРИЛОЖЕНИЕ А – Климатическая характеристика и фоновые концентрации ФГБУ «Сахалинское УГМС»	70
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Письмо Министерства культуры Сахалинской области	72
	ПРИЛОЖЕНИЕ В – Письмо Управления коренных народов Севера, Администрации муниципального образования.....	73
	«Городской округ Ногликский».....	73
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г – Письма Министерства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области	75
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д – Письмо Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу.....	81
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е – Письмо Ногликского лесничества ГКУ «Сахалинские лесничества».....	83
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – Письмо ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»	84
	ПРИЛОЖЕНИЕ И – Письмо Администрации МО «Городской округ Ногликский» (количество населения).....	85
	ПРИЛОЖЕНИЕ К – Градостроительный план участка	87
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л – Письмо Администрации МО «Городской округ Ногликский» (перечень отходов)	94

Инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Взам. инв							Лист
										2
				Изм.Из	Кол.уч	ЛистЛ	№док.	Подл.Подл	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС-С

Справка о соответствии проекта действующим нормам, правилам и требованиям государственного надзора

Проектная документация по титулу «Полигон ТБО в Ногликском районе» разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, требованиями Технического задания на выполнение проектных и изыскательских работ (см. Приложение А Раздел 1 – Пояснительная записка) и технических регламентов, в том числе устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий; с соблюдением технических условий, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Главный инженер проекта _____ / А. А. Цветков

Дата: 11.2015

Данная документация не может быть воспроизведена (полностью или частично), копирована, тиражирована и использована для каких-либо других целей без разрешения ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ».

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

Состав проектной документации
«Полигон ТБО в Ногликском районе»

Согласовано

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	
1	ПТБО-01-04-15-ПЗ	Пояснительная записка	
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
2	ПТБО-01-04-15-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
		Раздел 3 «Архитектурные решения»	
3	ПТБО-01-04-15-АР	Архитектурные решения	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4	ПТБО-01-04-15-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	
		Подраздел 1 «Система электроснабжения»	
5.1.1	ПТБО-01-04-15-ИОС1.1	Наружное освещение	
5.1.2	ПТБО-01-04-15-ИОС1.2	Внутреннее электроснабжение	
5.1.3	ПТБО-01-04-15-ИОС1.3	Внешнее электроснабжение	
		Подраздел 2 «Система водоснабжения»	
5.2	ПТБО-01-04-15-ИОС2	Система водоснабжения	
		Подраздел 3 «Система водоотведения»	
5.3	ПТБО-01-04-15-ИОС3	Система водоотведения	
<div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подл.</div> <div>Дата</div> </div>			
ПТБО-01-04-15-СП			
ГИП		Цветков	07.15
Н.контр.		Дудичева	07.15
Состав проектной документации		Стадия	Лист
		П	1
		Листов	3



ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»

Формат

						6
1	2	3	4			
		Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»				
5.4.1	ПТБО-01-04-15-ИОС4.1	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха				
5.4.2	ПТБО-01-04-15-ИОС4.2	Тепловые сети				
		Подраздел 5 «Сети связи»				
5.5	ПТБО-01-04-15-ИОС5	Сети связи				
		Подраздел 6 «Система газоснабжения»				
5.6	ПТБО-01-04-15-ИОС6	Система газоснабжения				
		Подраздел 7 «Технологические решения»				
5.7	ПТБО-01-04-15-ИОС7	Технологические решения				
		Раздел 6 «Проект организации строительства»				
6	ПТБО-01-04-15-ПОС	Проект организации строительства				
		Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»				
7	ПТБО-01-04-15-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается			
		Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»				
8	ПТБО-01-04-15-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды				
		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»				
9	ПТБО-01-04-15-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
		Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»				
10	ПТБО-01-04-15-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается			
						Лист
						2
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	

				7
1	2	3	4	
		Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»		
10.1	ПТБО-01-04-15-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства		
		Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»		
11	ПТБО-01-04-15-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства		
		Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»		
11.1	ПТБО-01-04-15-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов		
		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»	Не разрабатывается	

ПТБО-01-04-15-СП

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Основание для разработки


Проектная документация по титулу «Полигон ТБО в Ногликском районе» разработана в соответствии с условиями договора № ПТБО – 01-04-15 от 16.06.2015 г., заключенного между Администрацией муниципального образования «Городской округ Ногликский» и ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ» на основании Технического задания на выполнение проектных изыскательских работ (см. Приложение А текстовой части *раздел 1 ПТО-01-04-15-ПЗ «Пояснительная записка»*).

Необходимость в разработке проектной документации определена на основании муниципального контракта и подпрограммы «Отходы производства и потребления в Сахалинской области» Государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области на 2014- 2020 г.г.» №415 от 06.08.2015 (в редакции от 30.12.2014 №650).

Заказчик проектной документации (далее по тексту «Заказчик») – Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский».

Генеральный проектировщик - ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ».

согласовано

		Взам. инв №		Подп. и дата		ПТБО-01-04-15-ОВОС						<div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div>		
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	<div>Оценка воздействия на окружающую среду</div> <div>  ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ» Формат А4 </div>		
						Разработал	Марамыгин				11.15			
Инв. № подл.						Разработал					11.15	П	1	Ошибка! Закладка не определена.
						Проверил	Тароева				11.15			
						Н.контр.	Дудичева				11.15			
						ГИП	Цветков				11.15			

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект намечаемой хозяйственной деятельности: «Полигон ТБО в Ногликском районе».

Стадийность проектирования – проектная документация.

Заказчик проектной документации (далее по тексту «Заказчик») – Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский».

Адрес местонахождения (заказчика): пгт. Ноглики Сахалинской области, ул. Советская, 15. Телефон 8 (42444)9-11-78, 9-71-75.

Месторасположение объекта проектирования – РФ, северная часть Сахалинской области, на территории МО «Городской округ Ногликский». Ближайшими к участку работ населенным пунктом является село Ныш, расположенное в 12 км юго-западнее. Расположение участка представлено на рисунках 1.1 и 1.2.

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» проектной документации «Полигон ТБО в Ногликском районе» выполнен на основании:

- технического задания на выполнение проектных изыскательских работ (см. Приложение А текстовой части *раздел 1 ПТО-01-04-15-ПЗ «Пояснительная записка»*);
- градостроительного плана (№ RU 65315000-00000376), утвержден постановлением администрации МО «Городской округ Ногликский» Сахалинской области от 29.04.2015 №288. (приложение Б);
- муниципального контракта и подпрограммы «Отходы производства и потребления в Сахалинской области» Государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области на 2014- 2020 г.г.» №415 от 06.08.2015 (в редакции от 30.12.2014 №650).

Инв. № подл.						Лист		
							ПТБО-01-04-15-ОВОС	2
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области на 2014- 2020 г.г.» №415 от 06.08.2015 (в редакции от 30.12.2014 №650).								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

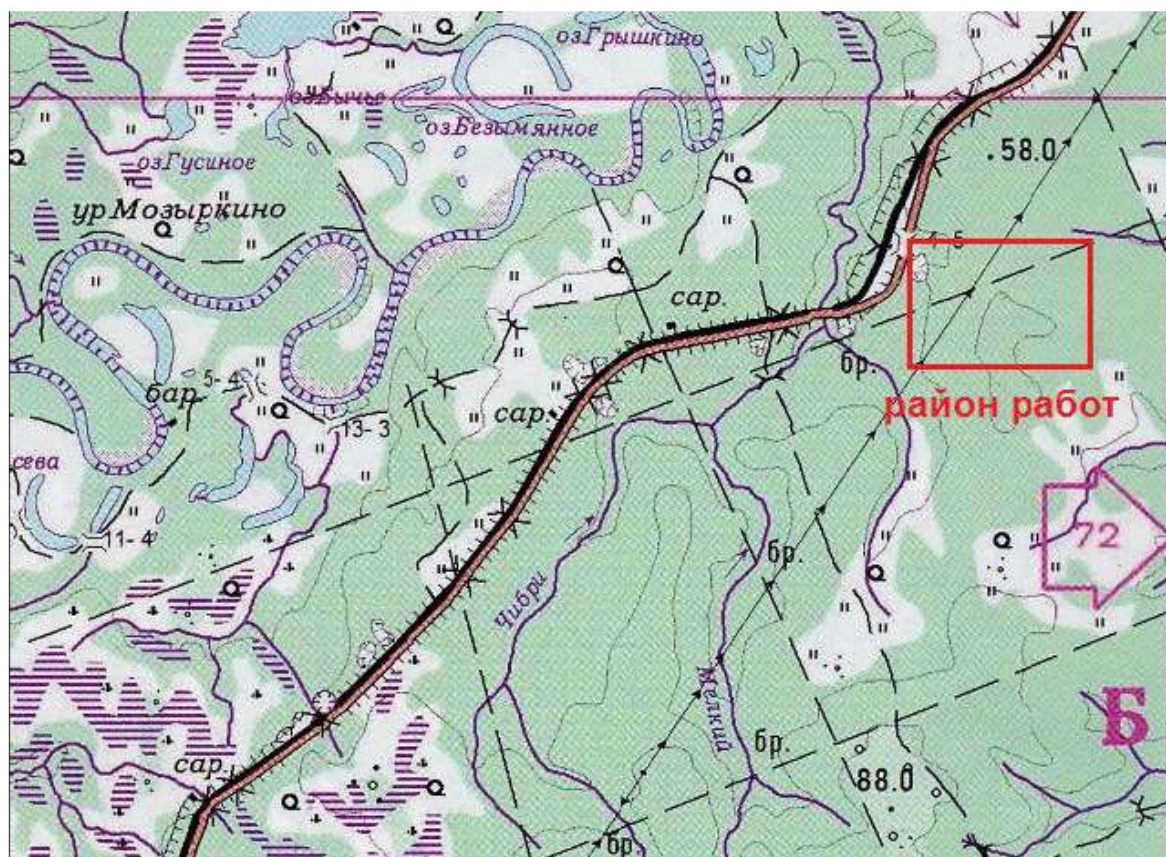


Рис.1.1 – Карта-схема района проектирования. М 1: 100 000



Рис.1.2 – Карта-схема участка проектирования.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

3

Формат А4

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Полигон рассчитан на прием и захоронение твердых коммунальных отходов (далее по тексту ТКО) 4-5 класса опасности, образующихся на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» Сахалинской области. Перечень отходов, планируемых к приему на полигон ТБО (согласно ФККО) представлен в приложении Л.

На территории муниципального образования планируется вывоз ТБО из:

- пгт.Ноглики;
- с. Ныш;
- с.Вал;
- с. Катангли;
- с.Горячие ключи.

Согласно статистическим данным количество населения по муниципальному образованию «Городской округ Ногликский» в 2014 году составило – 11 638 чел. в том числе: по пгт. Ноглики -10 127 чел, по сельским поселениям – 1 511 чел.

Согласно основным показателям прогноза социально-экономического развития муниципального образования «Городской округ Ногликский» на 2016 - 2018 год представлено в таблице 2.1 (приложение И).

Таблица 2.1 – Прогноз изменения численности населения в МО «Городской округ Ногликский»

Наименование населенного пункта	Количество населения, чел			
	2015	2016	2017	2018
МО «Городской округ Ногликский»	11 435	11 261	11 102	10 960
Пгт. Ноглики	9 971	9819	9 680	9 558
Сельские поселения	1 464	1 442	1 442	1 402

Проектная мощность полигона 66,8 тыс.м³/год в неуплотненном состоянии при плотности 0,2 т/м³, срок эксплуатации полигона 20 лет (данные рассчитаны на 2015 год с нормой образования отходов 2,51 м³/год на одного человека, с учетом отходов городской инфраструктуры - 38 100 м³/год). Подробный расчет представлен в технико-экономическом обосновании к проектной документации [14].

К ТКО относятся гетерогенные смеси, образующиеся в результате жизнедеятельности населения и функционирования городского хозяйства, которые выбрасывают или уничтожают как бесполезные. В таблице 2.2 указан морфологический состав отходов, ввозимых на полигон для захоронения.

Таблица 2.2 - Морфологический состав ТКО (для северной зоны)

Компонент	Содержание компонента в отходах, % по массе
Пищевые отходы	35,5
Бумага, картон	30,5
Дерево	3,5
Черный металл	3,5
Цветной металл	1
Текстиль	5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

4

Компонент	Содержание компонента в отходах, % по массе
Кости	1,5
Стекло	5
Кожа, резина	2,5
Камни, штукатурка	2
Пластмасса	3,5
Отсев менее 15 мм	1,5
Прочее	5

Объект «Полигон ТБО в Ногликском районе» строится в одну очередь. На территории в южной части предусмотрено место под перспективное строительство второй очереди полигона.

Проектом предусмотрено строительство полигона ТБО с линией сортировки мусора и термодеструкцией отходов на инсинераторной установке.

Для функционирования предприятия (технопарка) проектом предусмотрено разбиение всей площадки на зоны:

1 зона – Хозяйственно-бытовая зона:

- Контрольно-пропускной пункт;
- Пункт радиационного контроля;
- Здание весовой. Весовая платформа с навесом;
- Хозяйственно-бытовое здание;
- Стоянка спец. техники;
- Дезинфицирующая ванна (бетонная) под навесом;
- КАЗС;
- Здание газогенераторной.

2 зона – Объект размещения отходов.

3 зона – Техническая зона:

- Мусоросортировочная линия;
- Дробильная установка;
- Инсинераторная установка [1].

Проектируемые здания и сооружения на участке строительства представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Здания и сооружения на объекте «Полигон ТБО в Ногликском районе»

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Контрольно-пропускной пункт	
2	Шлагбаум	
3	Здание весовой	
4	Дезинфицирующая ванна под навесом	
5	Хозяйственно-бытовое здание	
6	Здание автостоянки (гараж)	
7	Модульная газогенераторная установка	
8	КАЗС	
9	Площадка слива АЦ	
10	Выгреб-септик	
11	Мусоросортировочная линия	
12	Установка термодеструкции отходов	
13	Объект размещения отходов (участок складирования ТБО)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

5

№ п/п	Наименование	Примечание
14	Противопожарный водоем	
15	Пруд-накопитель фильтрационного стока	
16	Пруд-накопитель поверхностного стока	
17	Противопожарные водоемы	
18	Локальные очистные сооружения	
19	Кавальер грунта изоляции отходов	
20	Кавальер грунта почвенно-растительного слоя	
21	Площадка для сборно-разборных элементов дорог	
22	Площадка отстоя автотранспорта	
23	Парковка временной парковки автотранспорта на 8 машиномест	
24	Нагорная канава	
25	Фасадное ограждение	

Режим работы полигона круглогодично, 6 дней в неделю, в 1 смену, 8 ч рабочий день, кроме работников инсинераторной установки, их график – круглогодично, ежедневно, в 3 смены, 12 ч рабочий день, с остановками на тех.обслуживание и плановый ремонт. Состав необходимого управляющего и обслуживающего персонала на объекте представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Состав и численность персонала

Профессия, должность	Пол работника	Нормативная численность, (чел.)	Штаты, чел.
Директор	М, Ж	1	1
Машинист бульдозера	М	1	1
Машинист экскаватора	М	1	1
Водитель самосвала	М	1	1
Весовщик	М,Ж	1	1
Оператор инсинератора	М	3	12
Сортировщик	М,Ж	4	4
Подсобный рабочий	М	2	2
Электрик	М	1	1
Машинист	М	1	1
Кладовщик	М,Ж	1	1
Охранник	М	1	4
Уборщик производственных и служебных помещений	М,Ж	1	1
Всего:		20	32

Таким образом, общая численность персонала на объекте составит 32 человека.

В ходе эксплуатации производится сортировка поступающих отходов на сгораемые в печи инсинератора и негораемые «хвосты», направляемые напрямую на захоронение. Способ сортировки – ручная сортировка перемешанных или частично перемешанных фракций ТКО с транспортной ленты.

Перечень отходов, планируемых к сжиганию на инсинераторной установке представлен в таблице 2.5.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

6

Таблица 2.5 - Перечень отходов для сжигания на инсинераторной установке

№	Наименование	Код (ФККО)	Класс опасности
1	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV
2	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV
3	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	15211001215	V
4	Отходы корчевания пней	15211002215	V
5	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	V
6	Использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги	40512201615	V
7	Отходы рубероида	82621001514	IV
8	Ленты контейнерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства незагрязненные	43112001515	V
9	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV
10	Обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	V
11	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	30311101235	V
12	Отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	V
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV
14	Отходы (мусор) от уборки территории помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	V
15	Отходы уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	V

При складировании отходов осуществляется первоначальное заполнение котлована с последующим переходом в высотную схему складирования. Полигон со всех сторон защищен заборным ограждением.

Полигон снабжен двумя въездами – основной для приема ТКО и пожарный для экстренного проезда пожарных расчетов. Оба въезда на полигон оборудованы шлагбаумом.

Въезд на полигон для мусоровозов оборудован автоматическим шлагбаумом, управляемым из здания КПП. Здание КПП оборудовано смотровой площадкой для визуального и радиационного контроля ввозимых ТКО. Радиационный контроль осуществляется при помощи поискового измерителя-сигнализатора ИСП-РМ1701М. Не прошедшие контроль мусоровозы не допускаются для разгрузки.

Все мусоровозы, прошедшие контроль на КПП проходят через процедуру взвешивания на весах марки ВАТ-40-12-П-3 «Станица».

Стоянка спец.техники

Здание предназначено для хранения в нерабочее время 3-х единиц штатной техники полигона: Экскаватор, бульдозер и мультилифт на шасси Камаз. В таблице 2.6 представлен перечень техники, используемой на полигоне.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

7

Таблица 2.6 -Характеристика автотранспортных средств.

Наименование	Габариты, ДхШхВ, мм	мощность двигателя, л.с.	категория по ВСН-01-89	примечание
Мультилифт Камаз 65115	6700х2500х2825	280	II	
Экскаватор Komatsu PC200-7	9480х2800х2985	143	-	
Бульдозер Б-10МБ	5971х3420х3250	190	-	

Дезинфицирующая ванна (бетонная) под навесом

Дезинфицирующая ванна оборудована навесом с целью исключения разбавления концентрации дезинфицирующего средства атмосферными осадками. Ванна заполнена дез.раствором 3% Teflex в смеси с опилом. Проезд через ванну обязателен для всех единиц техники, покидающих территорию полигона ТКО.

Автозаправочная станция контейнерного типа (далее КАЗС)

Хранение дизельного топлива и заправка штатных единиц техники осуществляется на КАЗС. Емкость КАЗС – 10 м³. Данный объем позволяет хранить месячный запас топлива, необходимого для бесперебойной работы техники. КАЗС оборудована площадкой для слива автоцистерн.

Мусоросортировочная линия (далее МСЛ)

Дробильная установка

Дробильная установка предназначена для измельчения КГО. Дробильная установка оборудована ролл-катком с шипами для измельчения отходов и контейнером для приема КГО. Загрузка КГО в контейнер и выгрузка измельченной фракции осуществляется грейферной установкой, расположенной у приемного бункера МСЛ.

Инсинераторная установка

Установка термодеструкции отходов состоит из:

- узла приема и подачи твердых отходов;
- технологического помещения, включающего 2 линии термического обезвреживания отходов производительностью до 1000 кг/ч каждая с последующей утилизацией тепла и очисткой дымовых газов.

Оборудование комплекса расположено в утепленном модульном ангаре. Режим работы установки – круглогодично, круглосуточно, с остановкой на тех.обслуживание и плановый ремонт.

Отходы, отсортированные на МСЛ, поступают в комплектный измельчитель-шредер (при необходимости дополнительного измельчения), после чего транспортером направляются в печь на сжигание. Сжигание происходит в барабанной печи.

Исходя из высокой сейсмичности района было принято решение об ограничении высоты полигона отметкой +10,00 м от уровня земной поверхности.

Материалы нижнего противофильтрационного экрана представлены в таблице 2.7.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

8

Таблица 2.7 – Составляющие нижнего противοfiltrационного экрана

Противοfiltrационный экран	Выравнивающий слой	0,3 м	ПГС
	Стабилизация и разделение*		Secutex R 401
	Дренажный слой*	0,5 м	ПГС
	Гидроизоляционная мембрана		Bentofox NSP 4900 NAUE
Дно котлована	Уплотненный грунт		Местный грунт

Порядок складирования отходов на участке захоронения отходов (УЗО)

Отходы, не поступающие на сжигание и зола от инсинераторной установки, совместно захораниваются на единой карте.

Описание порядка складирования:

1. Строительство и обустройство дна котлована УЗО.
2. Формирование съезда с разгрузочной площадки в котлован с уклоном 1:10.
3. Формирование первого уплотненного слоя отходов мощностью 1 м методом сталкивания с ежесуточной изоляцией. Высота слоя по причине малой рабочей глубины котлована – 1,2 м (вместо 2 м).
4. После заполнения всего котлована УЗО отходами и их изоляции приступают к переходу на высотную схему складирования.
5. Формирование вала из отходов (высота 2 м, откос 1:4, ширина по верху 1 м) с южной, западной и северной сторон для защиты от разноса легких фракций ТКО при складировании. Рекультивация внешних откосов обваловки по достижению 2 м высоты.
6. Складирование отходов внутри дамбы обвалования с формированием восточного откоса 1:10 методом надвига с ежесуточной изоляцией.
7. Выход на уровень гребня обваловки по всей площади массива УЗО.
8. Повторение пунктов 5 – 7 до выхода на проектную высоту, формируя при этом въезд на верхнюю площадку массива ТКО с восточной стороны с использованием железобетонных плит.
9. Устройства сети дегазационных скважин расположенных на верхней площадке.
10. Завершение работ по рекультивации верхней площадки массива ТКО.
11. Закрытие полигона. Либо разворачивание работ по строительству 2 очереди [5].

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

9

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОЛИГОНА ТБО

Целью разработки и реализации данного проекта является рациональное решение проблемы безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующихся на территории Ногликского района Сахалинской области.

Существующий «Муниципальный полигон ТБО «Ноглики», расположенный на 4-м км трассы Ноглики-Катангли практически исчерпал проектную мощность, находится на этапе закрытия. Площадь объекта -5,35 га. Полигон действует с 1986 года. Эксплуатирующей организацией является МУП «Полигон-Эко».

Также в Ногликском районе (по данным Генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Городской округ Ногликский» на 2013-2018 г.г.) выявлены несанкционированные объекты складирования отходов (свалки), подлежащие рекультивации: с. Вал – 1 свалка, с. Ныш – 5 несанкционированных свалок.

В связи с этим, строительство полигона ТБО и ликвидация несанкционированных мест размещения отходов снизит нагрузку на окружающую среду в муниципальных районах и улучшит экологическую обстановку в Сахалинской области в целом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
							10

4 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Решение проблемы обращения с отходами производства и потребления, образующихся на территории Ногликского района Сахалинской области, может быть достигнуто тремя вариантами:

- 1) Строительство на участке полигона ТБО;
- 2) Несанкционированное размещение отходов («нулевой» вариант).

4.1 Строительство полигона ТБО

В рамках данного варианта на выделенном участке предполагается строительство полигона ТБО. Проектная мощность полигона 66,8 тыс.м³/год в неуплотненном состоянии при плотности 0,2 т/м³, срок эксплуатации полигона 20 лет. Объект «Полигон ТБО в Ногликском районе» строится в одну очередь. На территории в южной части предусмотрено место под перспективное строительство второй очереди полигона.

Технология включает следующие стадии:

1. Строительство первой очереди;
2. Эксплуатация первой очереди;
3. Рекультивация первой очереди;
4. Строительство второй очереди;
5. Эксплуатация второй очереди
6. Закрытие и рекультивация полигона.

Для рассмотрения как наиболее вероятные и перспективные были рассмотрены три модели обращения с отходами, поступающими на проектируемый объект (см. рис.4.1).

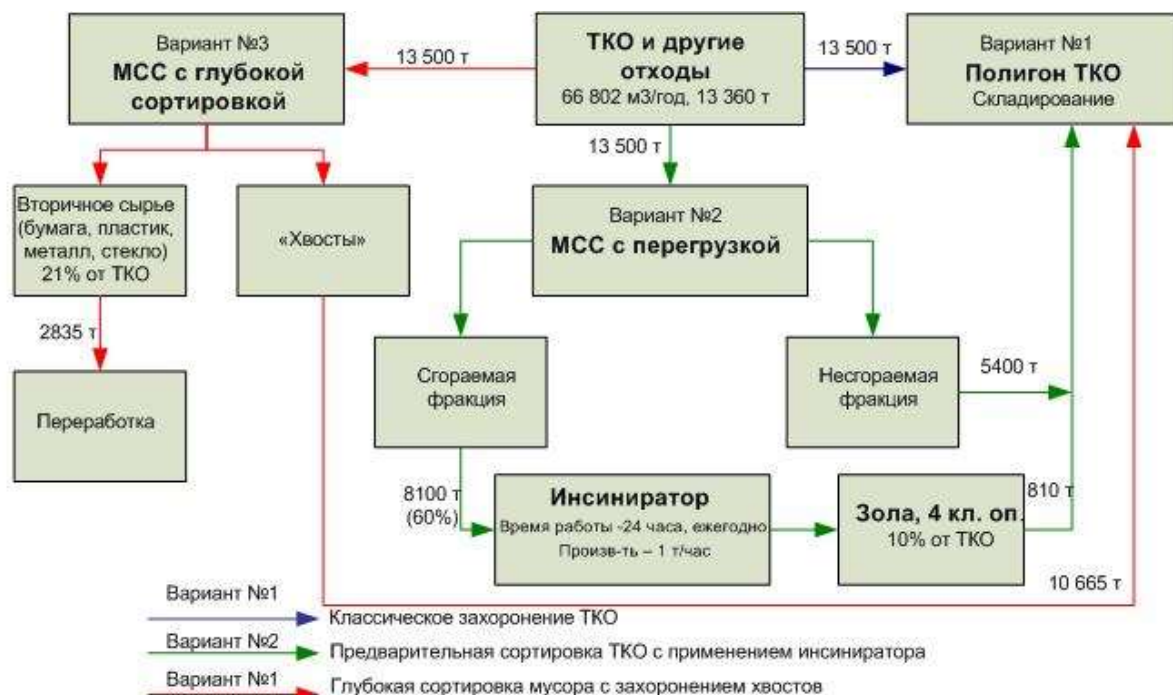


Рисунок 4.1. Варианты технологических схем утилизации ТБО

Загрязнение атмосферного воздуха на этапе строительства ожидается от двигателей строительно-дорожной техники, дизельной генераторной установки, сварочных постов, красящих агрегатов, от операций погрузки-разгрузки сыпучих материалов, от имеющихся на участке отходов (выделение биогаза).

Загрязнение атмосферного воздуха на этапе эксплуатации полигона ожидается от двигателей мусоровозов, бульдозера и экскаватора, дизельной генераторной установки, от операций погрузки-разгрузки сыпучих материалов, от имеющихся на участке отходов (выделение биогаза).

Загрязнение атмосферного воздуха на этапе закрытия полигона ожидается от массива с отходами - выделение биогаза.

4.1.1 Вариант 1. Классическое захоронение ТБО

Согласно выбранной модели все отходы, образующиеся в Ногликском районе, собираются и транспортируются на захоронение. Захоронение производится с ежесуточной изоляцией отходов инертными материалами. Данный вариант характеризуется простотой исполнения и минимальными затратами на строительство и ввод в эксплуатацию. Так же при данной схеме обращения с отходами задействовано минимум сотрудников и единиц техники, что обеспечивает минимальные затраты при эксплуатации.

Минусами данной модели является отсутствие возможности переработки поступающего мусора с целью извлечения полезных компонентов – вторичного сырья.

В таблице 4.1 представлены возможные виды воздействия на окружающую среду в процессе реализации проекта, а также мероприятия по снижению данных воздействий.

Таблица 4.1 - Возможные виды воздействия на окружающую среду и мероприятия по снижению данного воздействия

№ п/п	Возможный вид воздействия	Компонент окружающей среды	Мероприятие по снижению воздействия
1	Выделение загрязняющих веществ	атмосферный воздух	- на этапе строительства – снижение количества техники, работающей на площадке одновременно; - на этапе эксплуатации - устройство системы дегазации для организованного выхода биогаза из массива отходов; организация системы мониторинга загрязняющих веществ;
2	Загрязнение сточными водами	подземные воды, поверхностные воды, почва	- на этапе строительства – сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в емкость с последующим вывозом на очистные сооружения - на этапе эксплуатации: 1)устройство противодиффузионного экрана из материала Bentofix; 2) оборудование системы сбора и отвода фильтрата. Предусмотрен сбор и отвод фильтрата дренажной системой. Дренажная система укладывается на непроницаемый экран из Bentofix; 3) оборудование системы сбора и отвода поверхностного стока;
3	Разнос мелкой фракции мусора	почва	1) ограждение территории полигона ТБО, 2) своевременное уплотнение отходов и пересыпка изоляционным грунтом
4	Возгорание массива полигона	атмосферный воздух	1) Уплотнение отходов с ежесуточной изоляцией грунтом;

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

12

существенным увеличением стоимости ввода объекта в эксплуатацию. В целях пожарной безопасности за границами участка проектируется скважина технической воды для своевременного наполнения пожарных резервуаров для тушения возможных возгораний.

4.1.3 Вариант 3. Глубокая сортировка мусора с захоронением хвостов

Согласно выбранной модели все отходы, образующиеся на территории Ногликского района поступают на мусоросортировочную линию (МСЛ), где производится глубокая сортировка отходов с выделением до 21% вторичного сырья от поступающего объема.

Вторичное сырье упаковывается и транспортируется потребителям. «Хвосты» - отходы, не пригодные для использования в качестве вторичного сырья прессуются и направляются на захоронение на полигон. Мусоросортировочная линия располагается в черте города. С целью оптимизации транспортных затрат на доставку отходов на полигон, «хвосты» возможно прессовать. Захоронение отходов на полигоне производится с ежесуточной изоляцией отходов инертными материалами.

Данная модель обращения с ТБО характеризуется наиболее рациональным и эффективным обращением с отходами, получением большого количества вторичного сырья, уменьшением количества отходов, направляемых на захоронение и как следствие уменьшением высоты массива ТБО. Кроме того за счет уплотнения «хвостов» снижается количество автомобилей, необходимых для транспортировки отходов на полигон. Негативным моментом можно считать существенное увеличение штата сторонних сотрудников за счет необходимости обслуживания МСЛ и существенным увеличением стоимости ввода объекта в эксплуатацию. За счет выделения фракции вторичного сырья на захоронение поступает меньше отходов, чем по Варианту 1.

Анализируя сводную таблицу, можно сделать следующие выводы:

Вариант 1 самый легко приводимый в жизнь. Классическая схема проста в реализации и эксплуатации. Кроме того, она самая дешевая. Однако этот вариант совмещен с максимальными образованиями загрязненных стоков. И иных перспектив кроме роста полигона в высоту не имеет.

Вариант 3 обладает возможностями по реализации вторичного сырья потребителям. Однако учитывая специфику региона, возможно реализовывать только пластик и металл. В разрезе данных обстоятельств такая высокая стоимость реализации объекта (118 млн.) крайне нецелесообразна.

Наиболее рациональным представляется следующий вариант: Проектирование и строительство полигона ТБО по Варианту 2. Выход эксплуатирующей организации на устойчивый режим работы объекта. В дальнейшем возможна установка газотурбинной установки с целью самообеспечения электроэнергией. Кроме того, данный вариант позволяет развить 2 очередь эксплуатации в южной части участка.

4.2 Несанкционированное размещение отходов («нулевой» вариант)

Существующий «Муниципальный полигон ТБО «Ноглики», расположенный на 4-м км трассы Ноглики-Катангли практически исчерпал проектную мощность, находится на этапе закрытия. Площадь объекта -5,35 га. Полигон действует с 1986 года. Эксплуатирующей организацией является МУП «Полигон-Эко».

Также в Ногликском районе (по данным Генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Городской округ Ногликский» на 2013-2018 г.г.) выявлены

Инв. № подл.						Лист
Взам. инв №	Проектирование и строительство полигона ТБО по Варианту 2. Выход эксплуатирующей организации на устойчивый режим работы объекта. В дальнейшем возможна установка газотурбинной установки с целью самообеспечения электроэнергией. Кроме того, данный вариант позволяет развить 2 очередь эксплуатации в южной части участка.					
Подп. и дата						
4.2 Несанкционированное размещение отходов («нулевой» вариант)						
Существующий «Муниципальный полигон ТБО «Ноглики», расположенный на 4-м км трассы Ноглики-Катангли практически исчерпал проектную мощность, находится на этапе закрытия. Площадь объекта -5,35 га. Полигон действует с 1986 года. Эксплуатирующей организацией является МУП «Полигон-Эко».						
Также в Ногликском районе (по данным Генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Городской округ Ногликский» на 2013-2018 г.г.) выявлены						

ПТБО-01-04-15-ОВОС

несанкционированные объекты складирования отходов (свалки), подлежащие рекультивации: с. Вал – 1 свалка, с. Ныш – 5 несанкционированных свалок.

В связи с этим, дальнейшая эксплуатация существующего полигона по приведет к деградации земель, ухудшению санитарно-эпидемической обстановки в районе, а также увеличению числа несанкционированных свалок.

4.3 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности

Результаты оценки альтернативных вариантов намечаемой деятельности представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Оценка альтернативных вариантов

№ п/п	Критерий выбора варианта	Строительство полигона ТБО	«Нулевой вариант»
1	Воздействие на почву	при соблюдении технологии - воздействия практически нет, разработаны мероприятия; предусмотрен мониторинг ОС	ухудшение санитарно-эпидемического состояния; изменение химического состава; деградация почвы
2	Воздействие на подземные воды	при соблюдении технологии - воздействия практически нет, разработаны мероприятия; предусмотрен мониторинг ОС	ухудшение санитарно-эпидемического состояния; изменение химического состава
3	Воздействие на поверхностные воды	при соблюдении технологии - воздействия практически нет, разработаны мероприятия; предусмотрен мониторинг ОС	ухудшение санитарно-эпидемического состояния; изменение химического состава
4	Воздействие на атмосферный воздух	при соблюдении технологии - воздействия практически нет, разработаны мероприятия; предусмотрен мониторинг ОС	ухудшение санитарно-эпидемического состояния; изменение химического состава
5	Воздействие на флору и фауну	при соблюдении технологии - воздействия практически нет, разработаны мероприятия; предусмотрен мониторинг ОС	угнетение флоры и фауны в районе расположения свалки;
6	Возможность осуществления	<u>осуществим</u> , участок пригоден для реализации варианта	<u>не осуществим</u> ввиду нарушения природоохранного законодательства и негативного воздействия на компоненты ОС

Из рассмотренных вариантов единственно возможным и целесообразным является вариант со строительством полигона ТБО на выделенном участке.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

15

5 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О РАССМАТРИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

5.1 Местоположение и современное использование территории

Объектом проектирования является «Полигон ТБО в Ногликском районе». Район работ находится в Российской Федерации, на севере Сахалинской области, на территории МО «Городской округ Ногликский». Ближайшими к участку работ населенным пунктом является село Ныш, расположенное в 12 км юго-западнее.

Территория проектируемого строительства полигона ТБО находится западнее автодороги Южно-Сахалинск – Оха – Москальво, с основной автомагистралью его связывает подъездная автодорога длиной 560 м. В 10 км от участка проектируемого строительства находится карьер песчано-гравийной смеси «Паркатинский».[1].

Площадка расположена на выположенном водоразделе, характеризуется равнинным рельефом с неглубоким расчленением. В северной части участка расположен карьер, глубина которого около 2 м. Абсолютные отметки меняются от 31,5 м до 43,5 м по дороге, по площадке – от 40,5 до 48,0 м, относительные высоты не превышают 1-2 . Общий уклон на участке направлен на запад-юго-запад.

Участок покрыт лиственничным лесом, в районе карьера подростом ольхи и березы[2]. Основные горные породы, складывающие рельеф местности данного района – пески и песчано-гравийные смеси [1].

Земли рассматриваемого участка и прилегающей территории относятся к землям лесного фонда, Ногликского участкового лесничества часть 2 (б.Нышское), кварталы 205 (ч.в.40,41,71,72) и 218 (ч.в. 1,2,7,8,9,15) Ногликского лесничества. Категория защитности: эксплуатационные леса, защитные полосы лесов вдоль дорог. Особо защитных участков лесов нет (приложение Е).

На участок оформлен градостроительный план (№ RU 65315000-00000376), утвержден постановлением администрации МО «Городской округ Ногликский» Сахалинской области от 29.04.2015 №288.. Площадь земельного участка в соответствие с генеральным планом составляет 25,2085 га. Назначение объекта – объекты складирования и захоронения отходов (приложение К).

5.2 Рельеф и геоморфология

Сахалинская область – единственная островная область в России, располагается на 59 островах, включая две гряды Курильских островов. Самое узкое место между материком и островом Сахалин – неглубокий пролив Невельского, наименьшая ширина которого между мысами Погиби и Лазарева 7,3 километра.

МО «Городской округ «Ногликский» расположен в северо-восточной части острова Сахалин. На западе городской округ граничит с МО «Александровск-Сахалинский район» и «Тымовский район», на юге – с МО «Смирныховский район»; на востоке границей является побережье Охотского моря.

В границах пгт. Ноглики протекает вторая по величине река Сахалина – Тымь, ее длина составляет 330 км. Река начинается на южных склонах горы Лопатина, входящих в состав Набильского хребта, и впадает в Ныйский залив Охотского моря. В среднем течении ширина реки достигает 40-60 м.

Рельеф острова Сахалин

Наиболее крупными формами рельефа острова Сахалин являются вытянутые по его западному и восточному побережьям горы и горно-грядовые возвышенности, которые протянуты от центральной части острова на юг.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
									16	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	

Северная часть острова – это Северо-Сахалинская равнина с Байкальско-Нышской низменностью, простирающаяся до полуострова Шмидта – северной оконечности острова.

Западно-Сахалинские горы протягиваются через весь остров почти на 650 километров. Основной хребет – Камышовый, наивысшая точка которого гора Возвращения (1322 м). Частью Западно-Сахалинских гор является массив Ламонон (около 1000 м). На юге Западно-Сахалинских гор расположена гора Спамберга (Шпанберга), высота которой 1055 метров.

Горы вдоль восточного побережья идут не одним массивом, а очень сильно разъединены друг от друга на далеко отстоящие горные сооружения и гряды. На юге это Сусунайский хребет (г. Пушкинская 1047 м, пик Чехова 1045 м) и Тонино-Анивский хребет на юго-востоке (высшая точка – гора Крузенштерна 670 м). В северном направлении, начиная от полуострова Терпения и далее по восточному побережью, растянулись многочисленные и разные по высоте хребты, называемые Восточно-Сахалинскими горами. В этих горах находится Набильский хребет, на котором расположены самые высокие горы Сахалина: Лопатина (1609 м), Граничная (1511 м), Балаган (1471 м), Водораздельная (1428 м) и Громова (1427 м).

Северную оконечность острова слагают горные сооружения полуострова Шмидта, который является подобием всего острова в миниатюре – два горных хребта – Восточный и Западный здесь также разделены низменностью. Наивысшая точка горного массива – одна из вершин Восточного хребта (623 м).

Горные хребты Сахалина разделены непрерывно-продольной системой низменностей-долин (с севера на юг): Байкальско-Нышской, Тымь-Поронайской, Сусунайской, Муравьевской.

Тымь-Поронайская низменность – «полюс холода» на Сахалине, зимой температура в долине может опускаться до -51°C , поэтому самое холодное место острова находится не на самом севере (что было бы логичнее), а в центральной части Сахалина.

Сусунайская долина – самая населенная, здесь у подножия горы Большевик (600 м) расположен город Южно-Сахалинск – столица островной области [1].

Муравьевская низменность приблизительно 12 тысяч лет назад была дном моря, после поднятия которого здесь образовались озера, бывшие когда-то заливами Охотского моря: Тунайча, Изменчивое, Буссе, Вавайские, Чибисанские.

Рельеф участка проектируемого объекта

Участок проектирования расположен в пределах Северо-Сахалинской равнины, на Набильской низменности в пределах района развития аккумулятивно-морской низменности. Здесь развиты пролювиально-аллювиальные расчленённые высокие речные террасы. Высота этих террас 40-120 м.

Общий тип рельефа на площадке однообразный, с пологонаклонной поверхностью, осложненный ложбинами стока. Абсолютные отметки меняются от 31,5 м до 43,5 м по дороге, по площадке – от 40,5 до 48,0 м, относительные высоты не превышают 1-2 м (согласно топосъемке).

Имеются неровности: участок техногеннонарушенной взрыхленной поверхности в северо-западном секторе площадки, изрытости и навалы грунта вдоль автодороги, ведущей к площадке полигона. Взрыхленная поверхность на площадке полигона представляет собой выемку глубиной в центре около 2 м, возникшую вследствие добычи грунта до начала изысканий. Выемка имеет продолговатые очертания, сужается в юго-западной части. Контур вытянут параллельно трассе ЛЭП, проходящей рядом с границей будущего полигона.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

17

Ширина в наиболее широкой ее части составляет около 80 м, длина достигает 223 м [2].

Площадка расположена на выположенном водоразделе с небольшим общим уклоном на запад-юго-запад. Участок покрыт лиственничным лесом, в районе старого карьера подростом ольхи и березы.

На прилегающей к объекту площади, расположенной на водоразделе рек Тымь и Парката, абсолютные отметки рельефа находятся в пределах 10-58 м. Относительные превышения составляют местами более 20 м. Водораздельная поверхность характеризуется незначительными уклонами (3-5°), на бортах долин ручьев и рек крутизна склонов может достигать 25-30°[1].

5.3 Геологические и гидрогеологические условия территории

В геологическом строении участка принимают участие современные делювиально-пролювиальные отложения и плиоценовые преимущественно песчаные образования нутовской свиты. Мощность отложений составляет 1,1-2,4 м.

Геологический разрез представлен переслаивающимися суглинками, супесями, песками от среднего до пылеватого малой степени водонасыщения до водонасыщенного, различной плотности сложения.

Участок в основном задернован слоем мощностью до 0,3 метра. В местах существующей автомобильной дороги и складирования дернового слоя покрыт насыпным грунтом мощностью 0,4-0,6 м. Коренные породы данными изысканиями не вскрыты.

Проектируемая автодорога имеет протяженность 560 м, на период изысканий является подъездной дорогой. Отсыпана грунтами из кюветов, почвенный слой из-под полотна дороги снят.

В средней части разреза в интервале абсолютных отметок 37,04-40,44 м четырьмя скважинами вскрыты гравелистые пески и маломощные гравийно-галечные грунты. Их общая мощность составляет от 0,7 до 3,2 м, гравийно-галечников – не превышает 0,7 м. Гравийно-галечники водонасыщенные. Установившиеся уровни грунтовых вод от 7,5 до 9,0 м.

На участке выделено 11 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ 0 – почвенно-растительный слой. Встречается на площадке и в ложбинах, повсеместно с корнями деревьев и кустарника мощностью до 0,2-0,3 м.

ИГЭ 1 – техногенные грунты - пески мелкие и пылеватые, щебень алевролитов, строительный мусор; слежавшиеся.

Связные грунты

ИГЭ 2 – Суглинки твердые. Суглинки от полутвёрдых до твёрдых.

ИГЭ-3 – Суглинки тугопластичные. Суглинки тугопластичные с прослоями мягкопластичного с включением гравия до 10%.

ИГЭ -4 – Супеси твердые.

ИГЭ-5 – Супеси пластичные.

ИГЭ-6 – Супеси гравелистые твердые.

Несвязные грунты

ИГЭ 7 – Песок мелкий маловлажный.

ИГЭ 8 – Песок средней крупности маловлажный.

ИГЭ 9 – Песок гравелистый. Песок гравелистый маловлажный и насыщенный водой.

Крупнообломочные грунты

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									18	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					ПТБО-01-04-15-ОВОС

ИГЭ 10 – Гравийный грунт с супесчаным твердым заполнителем. Коэффициент истираемости обломков – 0,38.

В пределах границ сезонного промерзания и оттаивания грунты проявляют пучинистые свойства. Непосредственно на площадке тектонических нарушений не отмечено. По отношению к железобетонным конструкциям, независимо от марки бетона, по проницаемости грунты оцениваются как неагрессивные.

Гидрогеологические условия

Северо-Сахалинская равнина представляет собой артезианский бассейн, в верхней части которого развиты грунтовые (поровые и порово-пластовые) воды, а ниже по разрезу – напорные водоносные горизонты, приуроченные к отложениям плиоценового и миоценового возраста. В гидрогеологическом отношении участок изысканий характеризуется распространением поровых вод плиоценовых отложений и водоносным комплексом четвертичных отложений.

Грунтовые воды на проектируемой площадке залегают на глубинах 2,4-8,8 м на абсолютных отметках 33,1-41,5 м. Водовмещающие породы - линзы гравийного грунта, песков различной крупности, супесь гравелистая. По составу воды гидрокарбонатно-натриевые ультрапресные с минерализацией 0,13 г/л.

Наиболее близко к поверхности уровень грунтовых вод расположен в западной части площадки ТБО в скважине 18 — 2,4 м (абс. отметка 39,6 м) и в скважине 19 – 2,7 м (абс. отметка 37,9 м) на юге.

По результатам предыдущих исследований, где были выполнены наливывы в гравийные грунты с суглинистым заполнителем, их коэффициент фильтрации имеет диапазон от 0,6 до 10,2 м/сут.

Водоносный горизонт на большей части площадки перекрыт слоем суглинков мощностью 1,4 м и более. Коэффициент фильтрации суглинков по лабораторным данным – 0,007 м/сут. Коэффициент фильтрации глиняного замка согласно «Инструкции», не должен превышать 0,0086 м/сут. Коэффициент фильтрации супеси по справочной литературе составляет 0,1-0,7 м/сут.

По гидрогеологическим условиям площадка в целом подходит для организации ТБО. УГВ находится ниже 2,0 м, а на большей площади скважинами не вскрыт.

Процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатацию возводимых объектов, имеют на площадке ТБО ограниченное распространение. Они преимущественно связаны с эрозионной деятельностью временных водотоков и с заболачиванием.

По картам общего сейсмического районирования (ОСР-97), район работ расположен в зоне с 9-балльной сейсмической активностью для средних грунтовых условий и нормального уровня ответственности. По картам ДСР район работ относится к зоне с 8-балльной сейсмической активностью, определенной для средних грунтовых условий и нормального уровня ответственности. На площадке развиты грунты II категории по сейсмическим свойствам.

Геологические и гидрогеологические условия благоприятны для обустройства полигона ТБО при условии организации надлежащей гидроизоляции подстилающих нутовских песков, в первую очередь гравийно-галечников и гравелистых песков, и проведения противозэрозионных мероприятий [3].

5.4 Гидрологические условия территории

Территория исследуемого района входит в 1 гидрологический район - Северный. Гидрологический район находится в пределах Северо-Сахалинской равнины, включает в себя нижнее течение р. Тымь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

19

Реки рассматриваемого района в основном имеют равнинный характер.

Для рек северного Сахалина характерны четыре фазы водного режима: весеннее половодье (апрель–июнь), летняя межень (июль–август), осенние паводки (сентябрь–ноябрь) и зимняя межень (декабрь–март).

На реках наблюдается два максимума стока: весеннего половодья и дождевых паводков. В период весеннего половодья проходит около 40 % годового объема стока. Летняя межень неустойчивая, прерывается сравнительно небольшими дождевыми паводками. Значительная доля дождевых вод в осенний период идет на пополнение подземных вод, что обуславливает многоводную и устойчивую зимнюю межень, которая наступает с появлением ледяных образований во второй или третьей декаде ноября и продолжается до конца апреля.

Все реки рассматриваемой территории относятся к смешанному типу питания. Наибольшие расходы воды наблюдаются обычно при прохождении смешанного снего-дождевого половодья.

На водотоках района проектирования весеннее половодье начинается во второй декаде апреля – начале мая. Максимальные расходы воды наблюдаются в период от начала до конца мая. Продолжительность подъема половодья для большинства рек составляет около 20 дней при общей продолжительности половодья 30–70 дней. Скорости течения крупных рек, протекающих по равнинам, во время половодья составляют 1,5–2,5 м/с.

Крупнейшим водотоком, расположенным вблизи к участку проектирования является река Тымь - 2, 6 км северо-западнее. Тымь — вторая (после Пороная) по протяженности река острова Сахалин. Длина — 330 км, площадь бассейна — 7850 км². Питание смешанное, с преобладанием снегового. Средний уклон — 0,36 %. Средний расход в 80 км от устья 89 м³/с. Водоохранная зона реки Тымь составляет 200 м (ВК РФ, ст.65: водоохранная зона для рек протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров) [6]. Участок проектирования не входит в водоохранную зону реки Тымь.

Ближайшими к участку проектирования водными объектами являются ручей Болотный (800 м северо-восточнее) и ручей Чибри (1,3 км юго-западнее).

По данным Государственного водного реестра длина ручья Чибри составляет 11 км. Водосборная площадь 25 км², относится к Амурскому бассейновому округу. Впадает в реку Тымь в 60 км от устья. Водоохранная зона ручья Чибри составляет 100 м (ВК РФ, ст.65: водоохранная зона для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров) [6]. Участок проектирования не входит в водоохранную зону ручья.

По данным Государственного водного реестра длина ручья Болотный составляет 18 км, водосборная площадь 47,3 км². Впадает в реку Паранай в 249 км от устья. Водоохранная зона ручья Болотный составляет 100 м (ВК РФ, ст.65: водоохранная зона для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров). Участок проектирования не входит в водоохранную зону ручья [6].

На рисунке 4.1 представлена карта-схема расположения водотоков в районе проектирования. Водотоки, протекающие в пределах исследуемой площади, относятся к нижнему течению бассейна р. Тымь и берут свое начало на возвышенной равнине Набильской депрессии, на слабовыраженном водоразделе р. Чибри и р. Парката. Абсолютные отметки водораздела колеблются в пределах 40-130 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС			20

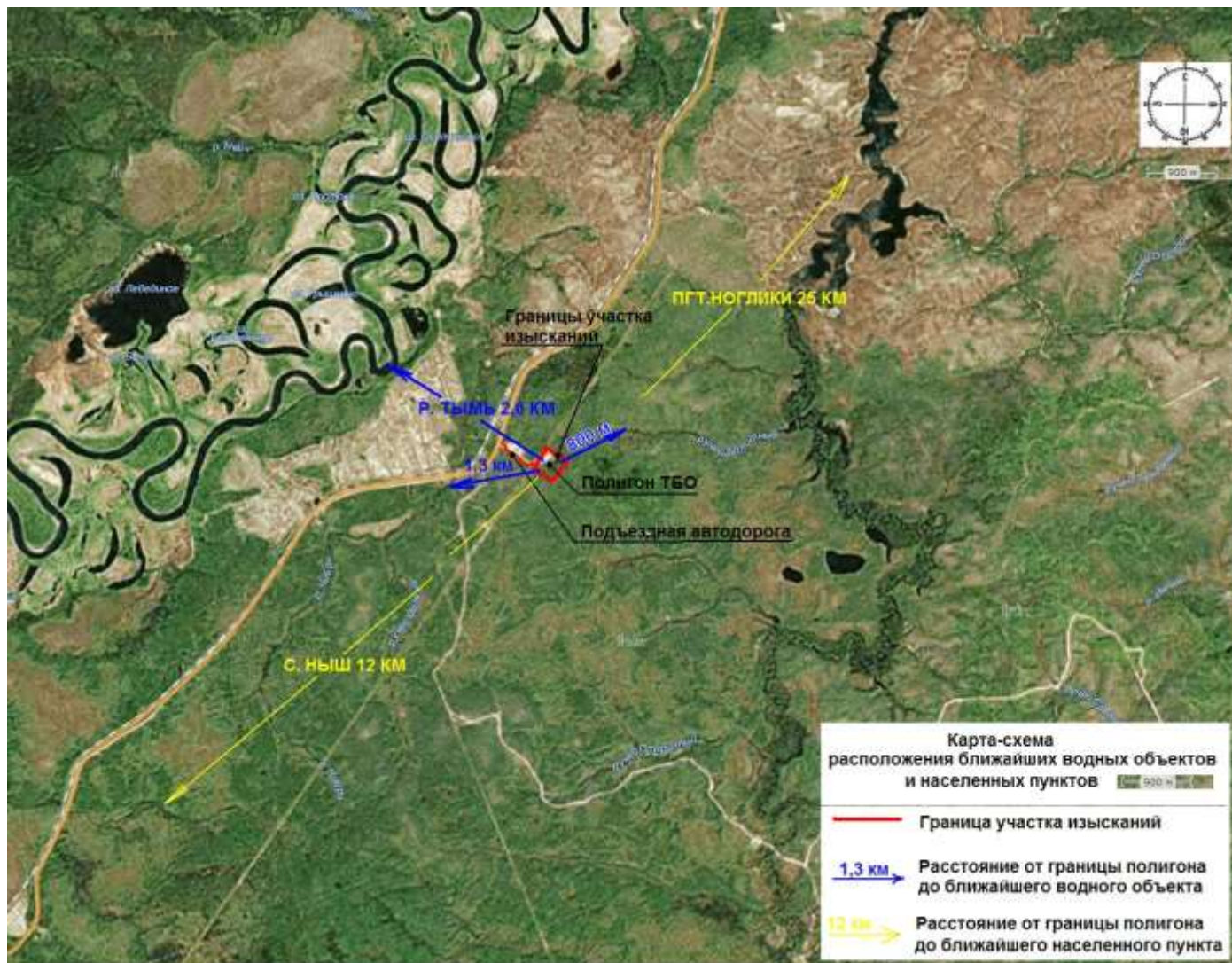


Рис.4.1.Карта-схема расположения ближайших водных объектов

Общий уклон участка указывает, что основной сток с данной площади происходит (и будет происходить при разработке полигона ТБО) в сторону безымянного правого притока р. Чибри, находящегося в 700 м к юго-западу от границы участка проектирования.

Сток происходит распределено по площади, русел временных водотоков и эрозионных врезов при проведении работ не обнаружено.

Участок изысканий незначительно поднимается в сторону бассейна р. Парката и ее левых притоков ручьев Стойбищный и Болотный, находящихся в 300- 400 м к северо-востоку от исследуемой площадки. Таким образом, сток с территории полигона ТБО в истоки этих ручьев исключен.

Таким образом, по результатам полевых работ, можно сделать вывод, что в непосредственной близости от площадки расположения проектируемого полигона ТБО водные объекты отсутствуют. Угроза для полигона ТБО, связанная с его затоплением в результате прохождения половодья и паводков по руслам постоянных и временных водотоков отсутствует [1,4].

5.5 Почвенные условия района работ

На участке проектируемого строительства, как и за его пределами, преобладают торфянисто-подзолистые болотные почвы с эпизодическими

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

21

включениями иллювиально-гумусных почв. В северо-западном направлении этот массив прерывается включениями болотных торфяных и торфяно-глеевых почв низинных болот, на севере, на расстоянии около 30 км торфянисто-подзолистые болотные почвы сменяются супесчаными почвами, которые распространяются на обширной территории, охватывая далее практически весь центр северной части острова, и лишь территория вдоль морских побережий характеризуется торфяными почвами с болотами.

В восточном направлении равнина с торфянисто-подзолистыми болотными почвами, на которой находится участок строительства, простирается до Набильского залива, на берегах которого повсеместно распространены опять же болотные торфяные и торфяно-глеевые почвы низинных болот.

Южная оконечность равнины с торфянисто-подзолистыми болотными почвами, на которой находится участок строительства, является своеобразной пограничной территорией, обозначающей смену типов почв, характерных для всего севера острова. Далее, на юг, наблюдается «пятно» песчаных почв, которое еще южнее сменяется на подзолы иллювиально-железисто-гумусные. Этот тип почв занимает практически всю центральную часть острова, исключения составляют незначительные области с горными буротаежными неподзоленными и слабоподзоленными почвами, местами задернованными, а также с горно-лесными гумусными почвами [1].

5.6 Состояние растительности и животного мира

Участок строительства расположен в ареоле распространения типичной для муссонного климата растительности: это заросли багульника и почти повсеместно распространенные лиственничные среднетаежные багульниковые леса. Ближе к побережью Набильского залива на западе леса сменяются зарослями кедрового стланика, и на севере багульниковые леса «разбавляются» кедровым стлаником, к западу территория багульниковых зарослей тянется до «острова» ольховника с зарослями кедрового стланика, образовав удлинненную область, граничащую с двух сторон все теми же среднетаежными багульниковыми лесами.

Растительность участка изысканий

На территории проектируемого объекта, как и на прилегающей территории за его пределами, количество видов произрастающих растений минимальное, в основном, произрастает древесно-кустарниковая растительность, характерная для зон муссонного климата.

При маршрутном исследовании встречены редколесье из лиственницы охотской, ольхи, ивы, березы с зарослями багульника, голубичника и других кустарников. Травяной ярус развит слабо, его слагают незначительное количество видов: *Cornus canadensis*; *Anemone nemorosa*; *Calamagrostis canadensis*; *Anemone nemorosa*; *Majanthemum bifolium*; *Teridium aguilinum*; *Linnaea borealis*; *Lycopodium complanatum*; *Lycopodium clavatum*; *Sorbus ambucifolia*; *Salix hultanii*; *Juniperus sibirica*; *Salix fuscescens*; *Vaccinium vitis-idaea*; *Lédu*. *Chamaepericlymenum canadense*. Кустарниковый ярус включает следующие виды:

В районе проектируемого объекта можно встретить несколько особо охраняемых видов растений: это двулистник Грея, долгоног крылатосемянной, жимолость Толмачева, мятлик шероховатый (Красная книга Российской Федерации) и кубышки малая и четырехгранная (Красная книга Сахалинской области). Учитывая небольшие размеры объекта будущего строительства, вероятность нахождения их на участке минимальна. Маршрутно-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

22

рекогносцировочное исследование объекта в рамках инженерно-экологических изысканий вышеперечисленных охраняемых видов флоры не выявило (приложение Г).

Участок проектирования находится на землях лесного фонда Ногликского лесничества. Особо защитных лесов нет. В область возможного влияния полигона ТБО входят защитные полосы лесов вдоль дорог: трасса Южно-Сахалинск-Оха, защитные полосы вдоль нерестовых рек: р. Тымь, р. Парката, р. Чибри.

Животные района проектирования

В пределах Сахалинской области насчитывается 90 видов млекопитающих (56 видов населяют сушу, 34 вида – морские животные). На Курилах и Сахалине зарегистрировано более 370 видов птиц, список которых постоянно увеличивается за счет залетных особей. Более 70 видов птиц зимуют на островах. На Сахалине оседло из охотничьих видов живут рябчик, белая куропатка; на северных Курилах – тундряная куропатка.

Наиболее распространенными животными являются: амфибии (лягушки), млекопитающие (бурозубки, полевки, северный олень, серая крыса, бурый медведь), птицы тундроподобных биотопов и побережий рек и ручьев.

Ввиду того, что проектируемый объект имеет ограниченную площадь и расположен на территории Ногликского района, характеристика животного мира приведена для всего МО «Городской округ Ногликский». Ближайшие миграционные пути водоплавающих, хищны птиц, куликов проходят вдоль побережий залива Набильский и Охотского моря (приложение Г). Характеристика фоновых и редких видов животных МО «Городской округ Ногликский» по состоянию на 2014 год представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1. - Характеристика фоновых и редких видов животных

№ п/п	Виды животных	Характер обитания	Плотность обитания (особей на 1000 га)
Млекопитающие			
1.	Лисица	Постоянно обитает в различных биотопах	0,33
2.	Бурый медведь	Постоянно обитает. Впадает в спячку	0,29
3.	Соболь	Постоянно обитает. Самый пушной охотничий вид	1,54
4.	Обыкновенная белка	Постоянно обитает в хвойных лесах	2,40
5.	Заяц-беляк	Постоянно обитает в смешанных лесах	3,00
6.	Речная выдра	Обитает постоянно в рыбных водоемах	0,53
Птицы			
1.	Рябчик	Постоянно обитает. Гнездится. Оседлый охотничий вид	14,10
2.	Белая куропатка	Постоянно обитает. Гнездится. Оседлый охотничий вид	22,00
3.	Вальдшнеп	Перелетный вид. Гнездится	н/д
4.	Большая горлица	Перелетный вид. Гнездится	н/д
5.	Кряква	Перелетный вид. Гнездится	н/д
6.	Чирок-свиистунок	Перелетный вид. Гнездится	Многочисленный вид
Амфибии			
1.	Лягушка сибирская	Обитает постоянно. Впадает в спячку	н/д
2.	Лягушка дальневосточная	Обитает постоянно. Впадает в спячку	н/д
Рептилии			
1.	Живородящая ящерица	Обитает в сухих разреженных биотопах	н/д
2.	Гадюка обыкновенная	Обитает в сухих разреженных биотопах	н/д

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

23

Из животных, занесенных в красные книги различного ранга, на территории района обитает сахалинская кабарга, которая встречается единично; северный олень – малочисленный вид, занесен в Красную Книгу Сахалинской области; восточносибирская россомаха – не более 10 голов; пискулька – занесена в Красные Книги РФ и Сахалинской области. Пролетная: орлан белоплечий – не более 20 пар. Гнездится. Внесен в Красные Книги различного ранга; лебедь-кликун – прилетный. Занесен в Красную Книгу Сахалинской области.

При проведении маршрутных исследований непосредственно на территории будущего полигона скоплений фоновых, редких и краснокнижных видов животных не обнаружено [1].

Взам. инв №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ПТБО-01-04-15-ОВОС					Лист
					24

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Проектирование и строительство полигона ТБО проводится с целью улучшения экологической ситуации и санитарно-эпидемиологических условий в Ногликском районе Сахалинской области.

Район проектируемого объекта расположен в комфортной для строительных работ и эксплуатации полигона климатической зоне. Строительные работы на картах полигона рекомендуется проводить в летний период, после схода снега и оттаивания почвы (грунта).

На момент проектирования площадка планируемого строительства свободна от застройки. Участок покрыт лиственным лесом, в районе карьера подростом ольхи и березы.

Геологические и гидрогеологические условия благоприятны для обустройства полигона ТБО при условии организации надлежащей гидроизоляции подстилающих нутовских песков, в первую очередь гравийно-галечников и гравелистых песков, и проведения противоэрозионных мероприятий/

В рамках инженерно-экологических изысканий была проведена санитарно-эпидемиологическая оценка состояния почвенных и грунтовых отложений, подземных вод, а также оценка физических факторов на участке.

По данным количественного химического анализа почвено-грунтовые отложения характеризуются повышенным содержанием цинка, незначительным превышением норматива по кобальту. Уровень химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком относится к допустимой и чистой категории в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 [7].

Санитарно-бактериологические, санитарно-паразитологические и санитарно-энтомологические исследования почвенных и грунтовых отложений не выявили превышений установленных нормативов, почво-грунты на участке относятся к чистой категории.

По данным количественного химического анализа подземная вода на участке не загрязнена тяжелыми металлами, пестицидами, нитратами. Вода является чистой.

Фактические значения уровней шума, измеренные в дневное время на территории объекта строительства, не превышают предельно-допустимые значения и отвечают нормативным требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [8].

По результатам обследования вблизи рассматриваемой площадки источников электромагнитного воздействия не выявлено.

Оценка радиационной обстановки проводилась по результатам инструментальных замеров естественного уровня гамма-фона местности в зоне строительства объекта. Радиационных аномалий на участке не выявлено, измеренные значения не превышают допустимые уровни МЭД (0,3 мкЗв/ч), что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) [9], п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08 [10].

Участок работ находится за пределами водоохранных зон ближайших водотоков – ручьев Чибри, Болотный и безымянных водотоков.

Возможность затопления или подтопления площади полигона в период снеготаяния или разлива рек исключается, так как участок удален от ближайших водных объектов, а также проектом будет предусмотрено строительство дамбы обвалования по периметру.

На момент строительства полигона ТБО экологическая обстановка района площади отвода удовлетворительная.

Взам. инв. №								
Подп. и дата		<p>инструментальных замеров естественного уровня гамма фона местности в зоне строительства объекта. Радиационных аномалий на участке не выявлено, измеренные значения не превышают допустимые уровни МЭД (0,3 мкЗв/ч), что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) [9], п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08 [10].</p> <p>Участок работ находится за пределами водоохранных зон ближайших водотоков – ручьев Чибри, Болотный и безымянных водотоков.</p> <p><i>Возможность затопления или подтопления площади полигона в период снеготаяния или разлива рек исключается, так как участок удален от ближайших водных объектов, а также проектом будет предусмотрено строительство дамбы обвалования по периметру.</i></p> <p>На момент строительства полигона ТБО экологическая обстановка района площади отвода удовлетворительная.</p>						
Инв. № подл.								
							ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
								25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6.1 Характер землепользования

Объект «Полигон ТБО в Ногликском районе» реализуется в рамках Государственной программы Сахалинской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Сахалинской области на 2014-2020 годы», утвержденной Постановлением Правительства Сахалинской области от 06.08.2013 № 415.

Площадь земельного участка под строительство – 25,2085 га (в соответствие с градостроительным планом – постановление Администрации МО «Городской округ Ногликский» Сахалинской области от 29.04.2015 №288 – приложение). Назначение объекта – объекты складирования и захоронения отходов (приложение К).

Полигон захоронения ТКО занимает территорию 15,9 га (в пределах проектирования до границы защитной зоны ЛЭП, без учета подъездной дороги). На рисунке 6.1 представлена схема земельного участка. Участок под полигон предусматривает разделение на производственную и административно-хозяйственную зоны.

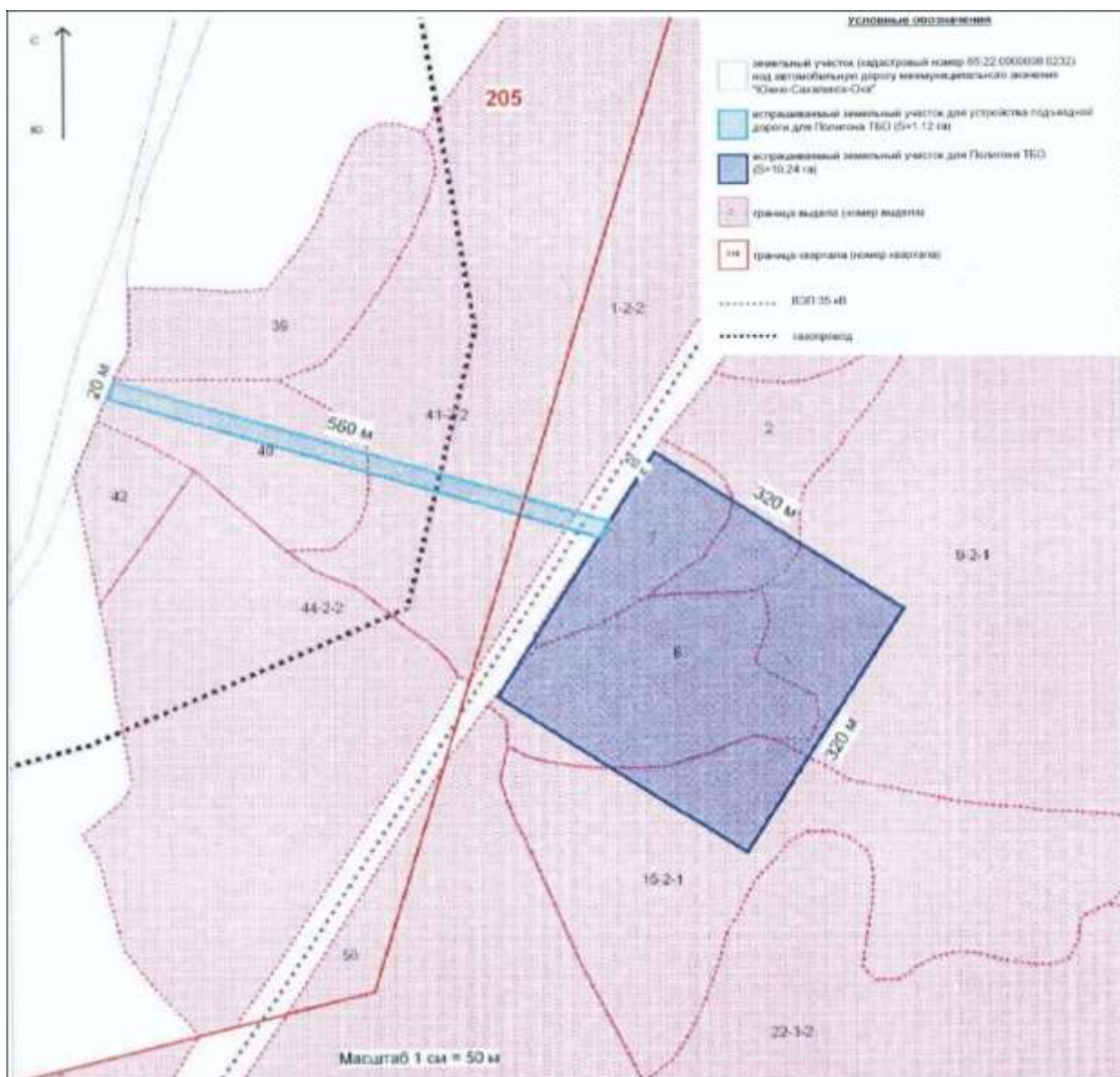


Рис.6.1 – Карта-схема земельного участка (удалить)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

26

6.2 Экологические ограничения района работ

Особо охраняемые природные территории

Проектируемый объект строительства расположен за границами особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения (приложения В, Г).

Полезные ископаемые

Под участком предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют (приложение Д).

Поверхностные водозаборы

Водозаборы на участке отсутствуют. Ближайший источник водоснабжения находится в 30 км от планируемой площадки строительства (приложение Ж).

Территории объектов культурного наследия

На участке, предназначенном для размещения полигона твердых бытовых отходов, расположенном в 30 километрах к юго-западу от пгт. Ноглики, памятники культурного наследия отсутствуют (приложение Б).

Территории проживания коренных малочисленных народов Севера

Родовые угодья, промысловые участки традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера на участке работ отсутствуют (приложение В).

6.3 Воздействие на территорию и условия землепользования

Воздействие объекта на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду возможно на этапе строительства при проведении землеройных работ (выемке). Технические решения, принятые в проектной документации, обеспечивают охрану геологической среды от возможного негативного влияния в период СМР.

При штатной эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на окружающую среду не будет.

Воздействие объекта на почвенный слой

На этапе строительства плодородный почвенный слой на участке проектирования будет снят и складирован для проведения дальнейшей рекультивации участка.

На этапе эксплуатации воздействие на почву в санитарно-защитной зоне исключается применением нижнего противодиффузионного экрана и ограждения.

Мероприятия по охране почвенного покрова см. п.3.5 данного раздела.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
							27

превышения которой в течение года составляет 5% - 5,4 м/с. Повторяемость штилей за год – 11,3% .

В соответствии со схемой климатического районирования для строительства регион относится к первой климатической зоне для строительства, подрайону 1Д (СП 131.13330.2012) [12].

Повторяемость направлений ветра за год в процентах представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Среднегодовая повторяемость ветра (%) по направлениям

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4,9	17,0	10,6	1,0	6,0	27,4	25,1	8,0	11,3

Средняя годовая повторяемость ветра (%) по румбам, с указанием средней скорости представлена на рис.6.2.

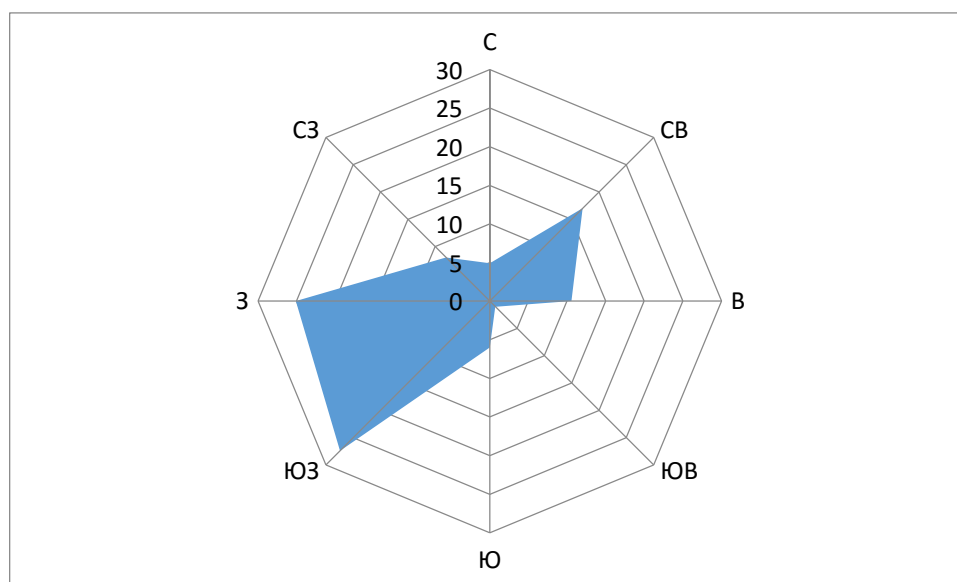


Рис.6.2. Роза ветров для района строительства

Районный коэффициент стратификации атмосферы равен 200 ($A = 200$) [13]. Значения фоновых концентраций представлены в таблице 6.2 (приложение А). Норматив ПДК м.р. приводится из ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Таблица 6.2 - Значения фоновых концентраций

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³	ПДК (м.р.), мг/м ³
Диоксид серы	0,0	0,5
Оксид углерода	0,0	5,0
Диоксид азота	0,0	0,2
Оксид азота	0,0	0,4
Взвешенные вещества	0,0	0,5
Сероводород	0,0	0,008

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБ0-01-04-15-ОВОС

Лист

29

Анализ показателей загрязнения, приведенных в таблице 6, показывает, что концентрации компонентов атмосферного воздуха в районе проектирования *соответствуют* санитарно-гигиеническим нормативам, установленным ГН 2.1.6.1338-03.

Все расчеты по веществу: пыль неорганическая рекомендуется производить без учета фоновой концентрации (т.е. фон=0).

Влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной при земной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом $\eta=1,0$.

6.4.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Рассмотрим воздействие объекта на окружающую среду на следующих этапах:

- 1) Строительство первой очереди полигона (**СМР**);
- 2) Эксплуатация первой очереди (**Эксплуатация**);

Рассмотрим воздействие на атмосферный воздух на этапе

Строительство первой очереди (СМР)

Продолжительность выполнения СМР - 16,5 мес. Число работающих составит 34 человека, ИТР - 2 чел., МОП - 2 чел., охрана - 2 чел.

Основными видами воздействия на атмосферный воздух в период строительства первой очереди являются загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ:

- двигателей строительно-дорожной техники,
- дизельной генераторной установки,
- сварочных работ,
- покраски,
- при погрузке-разгрузке сыпучих материалов,

Расчет выбросов вредных веществ при работе двигателей строительно-дорожной техники

В период строительства полигона ТБО к выполнению различных операций привлекается строительно-дорожная техника: бульдозер, экскаватор, автомобильный кран, автосамосвал, трактор и др.

Расчет выбросов вредных веществ от двигателей техники выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» [16].

Согласно методике с отработанными газами двигателей в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерода оксид (0337), сернистый ангидрид (0330), сажа (0328), керосин (2732).

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

$$G = \frac{(m_{\text{движ}} * t_{\text{движ}} + m_{\text{нагр}} * t_{\text{нагр}} + m_{\text{хх}} * t_{\text{хх}}) \times N_k}{1800}, \text{ г/с}$$

где: $m_{\text{хх}}$ удельный выброс загрязняющих веществ дорожными машинами при

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
									30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС

работе на холостом ходу
 $m_{\text{движ}}$ удельный выброс загрязняющих веществ дорожными машинами при движении без нагрузки

$m_{\text{нагр}}$ удельный выброс загрязняющих веществ дорожными машинами и при движении под нагрузкой.

Удельный выброс загрязняющих веществ при движении под нагрузкой: $m_{\text{нагр}} = 1,3 * m_{\text{движ}}$, (так как при увеличении нагрузки увеличивается расход топлива);

N_k наибольшее количество дорожно-строительных машин каждого типа работающих одновременно в течении 30-ти минут;

$t_{\text{хх}}$ время работы двигателя на холостом ходу (двигатель работает без передвижения техники);

$t_{\text{движ}}$ время движения техники без нагрузки;

$t_{\text{нагр}}$ движение техники с нагрузкой;

Валовый выброс загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

$$M = (m' + m'') * 10^{-6} * D_{\phi}, \text{ т/год}$$

где: m', m'' выбросы при въезде и выезде с территории площадки, рассчитываются последующим формулам:

$$m' = m_{\text{пр}} * t_{\text{пр}} + m_{\text{нагр}} * t_{\text{нагр}} + m_{\text{движ}} * t_{\text{движ}} + m_{\text{хх}} * t_{\text{хх}}, \text{ т}$$

$$m'' = m_{\text{движ}} * t_{\text{движ}} + m_{\text{хх}} * t_{\text{хх}}, \text{ т}$$

где: $t_{\text{движ}}$ время движения без нагрузки техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$t_{\text{нагр}}$ время движения с нагрузкой техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

$t_{\text{хх}}$ время холостого хода техники данного типа в течение рабочего дня, мин.;

D_{ϕ} суммарное количество дней работы дорожно-строительной техники в расчетный период.

$m_{\text{пр}}$ удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя машины, г/мин.;

$m_{\text{движ}}$ удельный выброс i -го вещества при движении машины по территории с условно постоянной скоростью, г/мин.;

$m_{\text{нагр}}$ удельный выброс i -го вещества при движении машины с нагрузкой по территории с условно постоянной скоростью, г/мин.;

$m_{\text{хх}}$ удельный выброс i -го компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.;

$$D_{\phi} = D_p * N, \text{ дней, где}$$

где: D_p • количество рабочих дней в расчетном периоде
 N_k • среднее количество строительной техники, ежедневно выходящей на линию.

Характеристика техники, используемой при строительстве, представлена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Характеристика техники, используемой в период СМР

Наименование	Номинальная мощность, кВт	Категория машин	Общее количество, шт	Одновременно в работе на площадке, шт
Экскаватор одноковшовый, Э-3322А, $V_{\text{ков.}}=0,5\text{м}^3$	73,55		1	
Экскаватор одноковшовый, Э-2621,	45,6		1	

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

31

$V_{\text{ков.}}=0,25\text{м}^3$				
Экскаватор одноковшовый ,ЭО-4112А, $V_{\text{ков.}}=0,65\text{м}^3$	59		1	
Дренаж погрузчик-экскаватор, ТО-49	60		1	
Экскаватор одноковшовый, ЭО-4321Б, $V_{\text{ков.}}=1,0\text{ м}^3$	110		1	
Автогрейдер, ДЗ-98	173		1	
Бульдозер 80 л.с, SHANTUI SD08	59		1	
Бульдозер 108 л.с, Д-687 На базе Т-100МГП	80		1	
Бульдозер 130 л.с., SHANTUI SD13	96		2	
Каток пневмокопелесный 30,0 т, ДУ-16Д	165		2	
Автомобильный кран, ИВАНОВЕЦ 55717А	184		1	
Кран автомобильный, КС-35715	167		1	
Автопогрузчик, 4045Р	44		1	
Автомашины бортовые, КАМАЗ-43118	221		5	
Автосамосвалы, КАМАЗ-55111	176		2	
Итого:			22	10

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов произведен с учетом различных режимов работы техники (холостой ход, под нагрузкой, без нагрузки).
Время работы техники в получасовой период составляет:

- под нагрузкой - 13 мин.;
- холостого хода - 5 мин.;
- при движении - 12 мин.

Максимально-разовые выбросы рассчитаны для наихудшей ситуации, когда на площадке одновременно работает 10 единицы техники (см. таблицу 2.6).
Результаты расчета валовых выбросов представлены в таблице 6.4.

Валовые выбросы рассчитаны исходя из общего времени работы техники на площадке. Общее время работы рассчитывалось для каждого вида техники исходя из объемов выполняемых работ и/или характеристик движения техники по площадке.

Таблица 6.4 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей дорожно-строительной техники

Наименование техники	Код	Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Автомобили 6 категории	301	NO ₂	0,0859	0,0933
	304	NO	0,0140	0,0152
	328	сажа	0,0120	0,0132
	330	серы диоксид	0,0089	0,0102
	337	углерода оксид	0,0716	0,1003
	2732	керосин	0,0205	0,0245
Автомобили 5 категории	301	NO ₂	0,2248	0,8677
	304	NO	0,0365	0,1410
	328	сажа	0,0075	0,0167
	330	серы диоксид	0,0054	0,0128
	337	углерода оксид	0,0444	0,1268
	2732	керосин	0,0128	0,0311
Автомобили 4 категории	301	NO ₂	0,0328	0,0352
	304	NO	0,0053	0,0057

ПТБ0-01-04-15-ОВОС

Лист

32

Наименование техники	Код	Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
	328	сажа	0,0045	0,0049
	330	серы диоксид	0,0033	0,0038
	337	углерода оксид	0,0274	0,0379
	2732	керосин	0,0077	0,0092
Итого	301	NO ₂	0,3435	0,9962
	304	NO	0,0558	0,1619
	328	сажа	0,024	0,0348
	330	серы диоксид	0,0176	0,0268
	337	углерода оксид	0,1434	0,265
	2732	керосин	0,041	0,0648

Расчет выбросов при погрузке-разгрузке сыпучих материалов

Выбросы при погрузке-разгрузке сыпучих материалов рассчитаны по методическому пособию «По расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск 2000 г.[17].

Согласно методическому пособию, в результате осуществления данных работ в атмосферный воздух будет поступать пыль (код 2908).

Объем выбросов пыли определяется по формуле:

$$M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

- где:
- K_1 • весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 -200 мкм;
 - K_2 • доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
 - K_3 • коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
 - K_4 • коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности от внешних воздействий, условия пылеобразования;
 - K_5 • коэффициент, учитывающий влажность материала;
 - K_7 • коэффициент, учитывающий крупность материала
 - K_8 • поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 6), [9], при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$
 - K_9 • поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников, коэффициент K_9 выбрать равным 1
 - B • коэффициент, учитывающий высоту разгрузки;
 - G • производительность разгрузки, т/ч.

Исходные данные для расчета выбросов пыли представлены в таблице 2.6.

При строительстве первой очереди полигона ТБО используются следующие строительные материалы: ПГС, щебень, песок на строительство котлована 1 очереди и устройство автомобильного проезда, площадок опор освещения, разворотной площадки (см. раздел «ПЗУ», лист 1).

На строительство котлована 1 очереди потребуется 7070,76 м³ ПГС (11 737 т).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

33

На устройство автомобильного проезда 1 очереди используется 3684,135 м³ ПГС (6116 т), 2105,22 м³ щебня (2716 т), 526,305 м³ песка (789 т).

Устройство площадки хоз.зоны – 908,6 м³ щебня (1172 т), 908,6 м³ ПГС (1508 т).

Устройство площадок опор освещения – 45 м³ щебня (58 т).

Устройство разворотной площадки – 14,4 м³ щебня (19т).

Строительный материал	Масса, т
ПГС	19 361
Щебень 20-40	3965
Песок	789

Таблица 2.8 – Исходные данные для расчета выбросов пыли

Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т/период	G, т/ч
ПГС	0,03	0,04	1,4	1	0,01	0,5	1	0,1	0,7	19 361	21,044
щебень	0,04	0,02	1,4	1	0,01	0,5	1	0,1	0,7	3965	80,679
песок	0,05	0,03	1,4	1	0,01	1	1	0,1	0,7	789	16,438

Результаты расчета представлены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Результаты расчета выбросов пыли

Код вещества	Наименование материала	Выброс пыли, г/с	Выброс пыли, т/период
	ПГС	0,0034	0,0114
	щебень	0,0088	0,0076
	песок	0,0067	0,0012
2908	Пыль: 70-20% SiO ₂	0,0189	0,0201

Расчет выбросов вредных веществ при работе КАЗС

При СМР1 полигона ТБО для снабжения электроэнергией используется 1 дизель - генераторная установка, мощностью 35 кВт, объем потребляемого топлива 9 л/час (коэффициент пересчета в тонны – 0,769).

Работает по 8 часов в день, расчетный период 5 месяцев.

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ Атмосфера, С-П, 2001 г. [18].

При работе дизельгенератора в атмосферу поступают следующие вредные вещества: оксид углерода (0337), оксид азота (0304), диоксид азота (0301), керосин (2732), сажа (0328), диоксид серы (0330), формальдегид (1325), бенз(а)пирен (0703).

Исходные данные для расчета представлены в таблице 2.10.

Результаты расчета представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.10– Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ДГУ

Параметр	Значение
Группа	A
Мощность, P _э , кВт	35

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

34

Параметр	Значение
Часы работы в день	8
Количество дней	115
Расход топлива, G _т , т/период	6,37

Таблица 2.11 – Общие результаты расчета выбросов ДГУ

Код Вещества	Вещество	МР, г/сек	Валовый выброс, т/период
301	Диоксид азота*	0,0320	0,0876
304	Оксид азота*	0,0052	0,0142
328	Сажа	0,0019	0,0055
330	Диоксид серы	0,0107	0,0287
337	Оксид углерода	0,0350	0,0955
703	Бенз(а)пирен	0,00000004	0,0000001
1325	Формальдегид	0,0004	0,0011
2732	Керосин	0,0100	0,0273

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{NO2} = 0,8 \times M_{NOx}, \quad M_{NO} = 0,13 \times M_{NOx}$$

Расчет выбросов вредных веществ при сварочных работах

При строительстве первой очереди полигона ТБО применяются сварочные процессы. Расход электродов – 6,8 т. Время работы - 184 часа.

Выбросы при сварочных работах рассчитаны по методическому пособию «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)» Санкт-Петербург, 2000 [19].

Результаты расчета представлены в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Результаты расчета выбросов от сварочных работ

Код	Наименование ЗВ	Удельный выброс, г/кг	г/с	т/период
123	Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	9,27	0,0952	0,0630
143	Марганец и его соединения (Mn)	1	0,0103	0,0068
203	Хром (Cr ₂ O ₃)	1,43	0,0147	0,0097
343	Фториды (F)	1,5	0,0154	0,0102
342	Фтористый водород (HF)	0,001	0,000010	0,000007

Расчет выбросов вредных веществ при покраске

Расчеты производятся согласно «Методике расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)» Санкт-Петербург, 1999 [20]. Для окраски используются агрегаты окрасочные высокого давления, мощностью 1 кВт – пневматический способ нанесения.

В процессе строительства используется:

Грунтовка ГФ-021 – 0,4 т

Эмаль ПФ-115 – 19,3 кг – 0,0193 т

Результаты расчета представлены в таблице 2.13. Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС

$$П^a_{ок} = m_k \cdot \delta_a / 10^2$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия (кг),

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (%).

Количество летучей части каждого компонента по формуле:

$$П^{пар}_{ок} = m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4$$

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ,

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия.

В процессе сушки:

$$П^{пар}_c = m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4$$

где δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при сушке покрытия.

Способ распыления	da	d'p	d''p	T, час
Пневматический	30	25	75	80

Таблица 2.13 – Результаты расчета выбросов от покрасочных работ

Код	Наименование ЗВ	МР, г/сек	Валовый выброс, т/период
616	Ксилол	1,1534	0,3072
2752	Уайт-спирит	0,1117	0,0072

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период СМР1 и их характеристика представлены в таблице 2.14.

Таблица 2.14 – Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период СМР1

№ п/п	Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
						г/с	т/период
1	123	Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	ПДКс.с.мг/м³	0,04	3	0,0952	0,063
2	143	Марганец и его соединения (Mn)	ПДКм.р.мг/м³	0,01	2	0,0103	0,0068
3	203	Хром (Cr ₂ O ₃)	ПДКс.с.мг/м³	0,0015	1	0,0147	0,0097
4	301	NO ₂	ПДКм.р.мг/м³	0,2	3	0,3842	1,2329
5	303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	4	0,0521	0,8949
6	304	NO	ПДКм.р.мг/м³	0,4	3	0,0624	0,2003
7	328	сажа	ПДКм.р.мг/м³	0,15	3	0,0259	0,0403
8	330	Диоксид серы	ПДКм.р.мг/м³	0,5	3	0,0351	0,173
9	333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,0025	0,0437
10	337	Оксид углерода	ПДКм.р.мг/м³	5,0	4	0,203	0,7836
11	342	Фтористый водород (HF)	ПДКм.р.мг/м³	0,02	2	0,00001	0,000007
12	343	Фториды (F)	ПДКм.р.мг/м³	0,03	2	0,0154	0,0102
13	410	Метан	ОБУВ	50,000	-	5,1703	88,8417
14	616	Ксилол	ПДКм.р.мг/м³	0,200	3	1,1967	1,051
16	621	Толуол	ПДКм.р.мг/м³	0,600	3	0,0706	1,2139
18	627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	3	0,0093	0,1595
19	703	Бенз(а)пирен	ПДКс.с.мг/м³	0,000001	1	4E-08	0,0000001
20	1325	Формальдегид	ПДКм.р.мг/м³	0,05	2	0,0098	0,1623
21	2732	Керосин	ОБУВ мг/м³	1,2	-	0,051	0,0921
22	2752	уайт-спирит	ОБУВ мг/м³	1	0	0,1117	0,0072
23	2908	Пыль: 70-20% SiO ₂	ПДКм.р.мг/м³	0,3	3	0,0189	0,0201
		итого:				7,5391	95,0062

Рассмотрим воздействие на атмосферный воздух на этапе эксплуатации.

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС Формат А4	Лист
								36

Эксплуатация

Основными видами воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации полигона ТБО являются загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ:

- двигателей техники, обслуживающей полигон ТБО;
- инсинераторной установки;
- от дробильной установки;
- газогенераторной установки;
- выделение биогаза от отходов в конце первого года эксплуатации;

Расчет выбросов вредных веществ при работе двигателей строительно-дорожной техники

В период эксплуатации полигона ТБО к выполнению различных операций привлекается строительно-дорожная техника: бульдозер, экскаватор, камаз.

Режим работы полигона круглогодично, 6 дней в неделю, в 1 смену, 8 ч рабочий день. На 2016 год количество дней в теплом периоде -154, в холодном – 70, в переходном – 77 дней (подразделение по периодам осуществлено по среднемесячной температуре г.Южно-Сахалинск).

Расчет выбросов вредных веществ от двигателей техники выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» Характеристика техники, используемой при строительстве, представлена в таблице 2.15.

Таблица 2.15 – Характеристика техники, используемой в период СМР1

Наименование	Номинальная мощность, кВт	Категория машин	Общее количество, шт	Одновременн о в работе на площадке, шт
Мультилифт Камаз 65115	206	6	1	2
Экскаватор Komatsu PC200-7	105	5	1	
Бульдозер Б-10МБ	140	5	1	
Итого:			3	2

Максимально-разовые выбросы рассчитаны для наихудшей ситуации, когда на площадке одновременно работает 2 единицы техники (см. таблицу 2.15). Результаты расчета валовых выбросов представлены в таблице 2.16.

Валовые выбросы рассчитаны исходя из общего времени работы техники на площадке. Общее время работы рассчитывалось для каждого вида техники исходя из объемов выполняемых работ и/или характеристик движения техники по площадке.

Характеристика техники, используемой в период эксплуатации представлена в таблице 2.16.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

37

Таблица 2.16 – Характеристика техники, используемой в период эксплуатации

Наименование техники	Код	Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Автомобили 6 категории	301	NO ₂	0,0859	0,0552
	304	NO	0,0140	0,0090
	328	сажа	0,0178	0,0102
	330	серы диоксид	0,0108	0,0066
	337	углерода оксид	0,0835	0,0739
	2732	керосин	0,0242	0,0171
Автомобили 5 категории	301	NO ₂	0,2248	0,4898
	304	NO	0,0365	0,0796
	328	сажа	0,011	0,0126
	330	серы диоксид	0,0065	0,0081
	337	углерода оксид	0,0518	0,0916
	2732	керосин	0,015	0,0213
Итого	301	NO ₂	0,3108	0,5450
	304	NO	0,0505	0,0886
	328	сажа	0,0288	0,0228
	330	серы диоксид	0,0174	0,0147
	337	углерода оксид	0,1353	0,1655
	2732	керосин	0,0392	0,0384

Расчет выбросов при погрузке-разгрузке сыпучих материалов

Выбросы при погрузке-разгрузке сыпучих материалов рассчитаны по методическому пособию «По расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск 2000 г.[21].

Исходные данные для расчета выбросов пыли представлены в таблице 2.17.

По достижении слоем отходов мощности 2-х метров производится его изоляция, путем нанесения на него слоя изолирующего грунта мощностью 0,3 м. Грунт для изолирующего слоя местный, образовавшийся в ходе строительства водоотводной канавы и котлованов первой и второй очередей эксплуатации и планировки местности.

Всего при эксплуатации используется 6620,76 м³(15 лет), в среднем в год используется 441,38 м³.

Таблица 2.17 – Исходные данные для расчета выбросов пыли

Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т/период	G, т/ч
грунт	0,05	0,02	1,4	1	0,01	0,7	1	0,1	0,7	448,38	15,4

Результаты расчета представлены в таблице 2.18.

Таблица 2.18 – Результаты расчета выбросов пыли

Код вещества	Наименование материала	Выброс пыли, г/с	Выброс пыли, т/период
	грунт	0,0029	0,0003
2908	Пыль: 70-20% SiO ₂	0,0029	0,0003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									38	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС				

Расчет выбросов вредных веществ при работе КАЗС

При СМР полигона ТБО для снабжения электроэнергией используется 1 дизель - генераторная установка, мощностью 35 кВт, объем потребляемого топлива 9 л/час (коэффициент пересчета в тонны – 0,769).

Работает по 8 часов в день, расчетный период 365 дней.

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ Атмосфера, С-П, 2001 г. [18].

Исходные данные для расчета представлены в таблице 2.19.

Результаты расчета представлены в таблице 2.20.

Таблица 2.19– Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ДГУ

Параметр	Значение
Группа	А
Мощность, Рэ, кВт	35
Часы работы в день	8
Количество дней	365
Расход топлива, G _т , т/период	20,21

Таблица 2.20 – Общие результаты расчета выбросов ДГУ

Код Вещества	Вещество	МР, г/сек	Валовый выброс, т/период
301	Диоксид азота*	0,0320	0,2781
304	Оксид азота*	0,0052	0,0452
328	Сажа	0,0019	0,0173
330	Диоксид серы	0,0107	0,0909
337	Оксид углерода	0,0350	0,3031
703	Бенз(а)пирен	0,00000004	0,0000003
1325	Формальдегид	0,0004	0,0035
2732	Керосин	0,0100	0,0866

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{NO2} = 0,8 \times M_{NOx}, \quad M_{NO} = 0,13 \times M_{NOx}$$

Расчет выбросов биогаза

Расчет выбросов ЗВ от полигона ТБО выполнен в соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)»[21].

Уравнение выхода биогаза и другие формулы для расчета приведены в этапе СМР1.

Всего за первый год эксплуатации на полигон 1 очереди поступит 121 515 м³, при плотности 0,25 т/м³ масса составляет –30 378,8 т.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

39

Таблица 2.21 – Выбросы биогаза в первый год эксплуатации 1 очереди полигона

№ п/п	Код	Наименование вещества	Выброс вещества,	
			г/с	т/период
1	2	3	4	5
		Оксиды азота	0,0134	0,2308
1	301	Азота диоксид	0,0107	0,1846
2	303	Аммиак	0,0645	1,1083
3	304	Азота оксид	0,0017	0,0300
4	330	Сера диоксид	0,0085	0,1456
5	333	Сероводород	0,0031	0,0541
6	337	Углерод оксид	0,0305	0,5240
7	410	Метан	6,4032	110,0263
8	616	Ксилол	0,0536	0,9211
9	621	Толуол	0,0875	1,5033
10	627	Этилбензол	0,0115	0,1975
11	1325	Формальдегид	0,0116	0,1996
		итого:	6,6865	114,8944

Расчет выбросов вредных веществ с поверхности пруда с фильтратом

Фильтрат накапливается в пруде объемом 1800 м³ и используется для полива в пожароопасный период. Площадь поверхности пруда – 842,4 м².

Расчет произведен согласно "Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод" (приложение 7 к Методическому пособию по расчету. Нормированию и контролю выбросов в атмосферный воздух", С-П, 2012). При расчете используем п.7.8 (так как объем фильтрата - составляет до 25 000 м³/сутки)[15], выбраны концентрации для первичного отстойника как наиболее приближенному к источнику выбросов. Максимально разовый выброс рассчитан по формуле:

$$M = 0,000009 \cdot u \cdot a_1 \cdot C_{\text{оср}} \cdot S^{0,93} \text{ г/с, для } (u < 3 \text{ м/с}) \text{ и}$$

$$M = 0,000027 \cdot a_1 \cdot C_{\text{оср}} \cdot S^{0,93} \text{ г/с, для } (u > 3 \text{ м/с}), \text{ где}$$

$C_{\text{оср}}$ – концентрация загрязняющего вещества (мг/м³), значение берется из таблицы п.7.8.;

u – скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (м/с);

S – полная площадь водной поверхности (м²);

a_1 – безразмерный коэффициент, значение которого берется из таблицы в методике;

Валовый выброс рассчитан по формуле:

$$G = 31,5 \cdot \sum P \cdot M, \text{ т/год, где}$$

P – безразмерная повторяемость градации скорости ветра, определяемая согласно климатическому справочнику;

M – максимально разовый выброс (г/с), рассчитанный согласно градации скорости ветра.

Исходные данные для расчета представлены в таблице 2.22.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

40

Таблица 2.22– Исходные данные для расчета в соответствие с проектными данными

Наименование характеристики	Значение
u (м/с) – скорость ветра с 5% повторяемостью	7
a1	1
S (м²)	842,4

Таблица 2.22 – Значения осредненных концентраций

G, т/год	0,0824	0,0393	0,0122	0,0007	1,1054	0,0182	0,0140	0,0204
M, г/с	0,0049	0,0024	0,0007	0,0000	0,0662	0,0011	0,0008	0,0012
ЗВ	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
Соср, мг/дм³	0,149	0,0711	0,022	0,0013	2	0,033	0,0254	0,037

Результаты расчета представлены в таблице 2.23.

Таблица 2.23– Результаты расчета выбросов от пруда с фильтратом

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Диоксид азота	0,0007	0,0122
303	Аммиак	0,0049	0,0824
304	Азота оксид	0,0024	0,0393
333	Сероводород	0,0011	0,0182
410	Метан	0,0662	1,1054
1071	Фенол	0,0008	0,0140
1325	Формальдегид	0,0012	0,0204
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00004	0,0007

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период «Эксплуатация», и их характеристика представлены в таблице 2.24.

Таблица 2.24 – Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в «Эксплуатация»

№ п/п	Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
						г/с	т/период
1	301	NO ₂	ПДКм.р.мг/м³	0,2	3	0,37112	1,33821
2	303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	4	0,0694	1,1907
3	304	NO	ПДКм.р.мг/м³	0,4	3	0,062602	0,254802
4	328	сажа	ПДКм.р.мг/м³	0,15	3	0,0688	0,1923
5	330	Диоксид серы	ПДКм.р.мг/м³	0,5	3	0,0703	0,3433
6	333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,0042	0,0723
7	337	Оксид углерода	ПДКм.р.мг/м³	5,0	4	0,4607	2,12306
8	410	Метан	ОБУВ	50,000	-	6,4694	111,1317
9	616	Ксилол	ПДК м/р	0,200	3	0,0536	0,9211
10	621	Толуол	ПДК м/р	0,600	3	0,0875	1,5033
11	627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	3	0,0115	0,1975
12	703	Бенз(а)пирен	ПДКс.с.мг/м³	0,000001	1	0,00000004	0,0000003
13	1071	Фенол	ПДКм.р.мг/м³	0,01	2	0,0008	0,014
14	1325	Формальдегид	ПДКм.р.мг/м³	0,05	2	0,0132	0,2235
15	1716	Смесь природных меркаптанов	ПДКм.р.мг/м³	0,00005	3	0,00004	0,0007

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

41

16	2704	Бензин	ПДКм.р.мг/м³	5	4	0,0135	0,00013
17	2732	Керосин	ОБУВ мг/м³	1,2	-	0,1006	0,3765
18	2908	Пыль: 70-20% SiO2	ПДКм.р.мг/м³	0,3	3	0,0029	0,0003
		Итого:				7,86	119,88

6.4.2 Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу от проектируемых сооружений

Выполнены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу на четырех этапах реализации проекта.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для источников выбросов приняты значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест.

Источники выбросов вредных веществ на 4х этапах реализации проекта рассмотрены в таблице 2.25.

Таблица 2.25– Источники выбросов вредных веществ в атмосферу

№ ист. на карте-схеме	Тип источника выброса	Наименование источника выброса
1	2	3
СМР		
№ 1	Неорганизованный	Площадка первой очереди
№3	Организованный	Дизельная генераторная установка
этап Эксплуатация		
№ 1	Неорганизованный	Площадка первой очереди
№3	Организованный	Дизельная генераторная установка
№2	Неорганизованный	Пруд с фильтратом

6.5 Воздействие на водные ресурсы

Воздействие на поверхностные и подземные воды проявляется в возможном их загрязнении, а также в водопотреблении и водоотведении при производстве строительных и эксплуатационных работ.

При производстве строительных работ земли в границах охранных зон водных объектов нарушены не будут.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предвидится. При выполнении всех технических решений проекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды проявляться не будет.

При реализации проекта водопотребление требуется на хозяйственно-бытовые нужды персонала.

Объем хозяйственно-бытового водопотребления определяется в соответствии с табл. 18 п. 3.8 «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» (к СНиП 3.01.01-85)[16] и зависит от сроков строительства и численности персонала. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам (СанПиН 2.1.4.1074-01) [17].

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

						<div style="text-align: center;"> <i>ПТБО-01-04-15-ОВОС</i> </div>	Лист
							42
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

В таблице 2.48 приведен расчет объемов водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды на всех этапах реализации проекта.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды

При реализации проекта происходит потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды работающего персонала. Для данных целей используется привозная вода. На этапе строительства питьевая вода на стройплощадке - привозная в 19-ти литровых емкостях.

Норма водопотребления принята на основании СНиП 2.04.03-85 [18] и составляет 25 л в сутки на одного работающего и проживающего в не канализованном районе. Расход воды на мытье рабочих в душе определен согласно СНиП 2.04.01-85 [19] составляет 500 л на душевую сетку в смену.

Таблица 2.48 - Ведомость потребности в воде

Списочная численность персонала, находящегося на объекте	Продолжительность работ, смен	Коэффициент суточной неравномерности	Расход водопотребления, м³/сут	Расход на прием душа, м³/сут	Суточный расход м³/сут	Расход за период, м³
СМР						
25	115	1	0,625	2	2,625	301,875
Эксплуатация 1						
8	365	1	0,2	0,5	0,7	255,5

Водоотведение

В период реализации проекта образуются хозяйственно-бытовые сточные воды. Объем отведения бытовых сточных вод равен объему потребления воды на указанные нужды и равен:

На этапе СМР – 301,875 куб.м;

На этапе «Эксплуатация» - 255,5 куб.м;

Характеристика качества хозяйственно-бытовых сточных вод представлена в таблице 2.49.

В качестве приемника бытовых сточных вод на площадке предусмотрена накопительную емкость для сбора хозяйственно-бытовых стоков: на этапе СМР ($V=8,0 \text{ м}^3$), на этапе эксплуатации объем емкости составит 2,1 куб.м. По мере накопления емкости отходы вывозятся на очистные сооружения близлежащего населенного пункта.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

43

6.6 Виды и количество отходов, образующихся при реализации проекта

При реализации проекта отходы образуются во все периоды реализации проекта.

1) в период СМР ожидается образование следующих отходов:

- бытовых отходов от жизнедеятельности персонала;
- шлак электродов;
- огарки электродов;
- прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки.

2) в период эксплуатации 1й очереди ожидается образование следующих отходов:

- бытовых отходов от жизнедеятельности персонала;
- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %);
- отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки.

Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в герметичной емкости и по мере заполнения направляются на поселковые очистные сооружения. Остальные отходы на этапе строительно-монтажных работ 1й очереди (СМР1) поступают на лицензированный полигон ТБО г.Орлов.

Отходы от автотранспорта (покрышки отработанные, масла моторные отработанные, аккумуляторы отработанные, обтирочный материал, загрязненный маслами и т.д.), задействованного при проведении работ не фиксируются, т.к. учитываются в организации, производящей указанные работы (на чьем балансе находится данная техника).

Строительство временных сооружений проектной документацией не предусмотрено, для хозяйственных нужд планируется использование временных инвентарных передвижных бытовых сооружений (сооружение санитарно-бытового назначения, склады, биотуалет).

Отходы песка и строительного щебня образовываться не будут, ввиду полного использования данных материалов в процессе строительства.

На этапах эксплуатации полигона ТБО и этапе строительно-монтажных работ 2й очереди (СМР2) образующиеся отходы размещаются на уже построенной карте полигона ТБО.

6.7 Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир

6.7.1 Растительность

Воздействие объекта на окружающую среду проявляется, в основном, на стадии строительства.

Нарушение почвенно-растительного покрова при проведении работ связано, в первую очередь, с этапом подготовительных работ, при этом происходит непосредственное уничтожение растительности при планировке территории, сопровождающееся трансформацией растительных сообществ.

Взам. инв №		6.7 Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир						
Подп. и дата		6.7.1 Растительность						
Инв. № подл.		<p>Воздействие объекта на окружающую среду проявляется, в основном, на стадии строительства.</p> <p>Нарушение почвенно-растительного покрова при проведении работ связано, в первую очередь, с этапом подготовительных работ, при этом происходит непосредственное уничтожение растительности при планировке территории, сопровождающееся трансформацией растительных сообществ.</p>						
							ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
								44
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Кроме того, на большей части земель временного отвода почвенно-растительный покров испытывает значительное воздействие технологического оборудования и транспортных средств. Данное воздействие можно охарактеризовать как краткосрочное. Однако использование преимущественно крупнотоннажной техники обуславливает значительную степень повреждения растительности, вплоть до полного уничтожения, и существенное переуплотнение почв и грунтов. Зона данного воздействия на почвенно-растительный покров ограничивается пределами строительной полосы.

Кроме прямого уничтожения или повреждения растительного покрова в пределах временного отвода земли в зоне строительства происходит привнесение загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами.

Соблюдение технологических требований при производстве работ позволит снизить действие негативных факторов на состояние растительного покрова (мероприятия см. п.3.8).

6.7.2 Животный мир

Воздействие проектируемого объекта на животный мир будет проявляться, в период проведения строительных работ, а также на этапе эксплуатации полигона. Основными факторами воздействия на объекты животного мира при строительстве и эксплуатации полигона являются сокращение и трансформация местообитаний, беспокойство.

Трансформация местообитаний может выражаться как в количественном (уничтожение растительности), так и в качественном их изменении (изменение структуры и свойств фито- и зооценозов). В результате изъятия земель под строительство происходит сокращение площадей и снижение продуктивности угодий в районе проведения работ, что приводит к временному перераспределению животных.

Кроме того, в период строительства возможна непосредственная гибель отдельных объектов животного мира в результате механических повреждений.

Фактор беспокойства возникает из-за частого вспугивания, преследования и частичного уничтожения животных. Одним из основных источников беспокойства являются транспортно-техногенные шумы.

6.8 Воздействие на социально-экономические условия района работ

Социальные последствия при проведении строительных и эксплуатационных работ на объекте определяются следующими основными факторами:

- наличие крупных жилых зон;
- близкое расположение водных объектов рыбохозяйственного и питьевого назначения;
- воздействие вредных выбросов на зоны охотничьих хозяйств, заповедников, памятных и исторических мест.

Взам. инв №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
<div>6.8 Воздействие на социально-экономические условия района работ</div> <div>Социальные последствия при проведении строительных и эксплуатационных работ на объекте определяются следующими основными факторами:</div> <div><ul style="list-style-type: none">• наличие крупных жилых зон;• близкое расположение водных объектов рыбохозяйственного и питьевого назначения;• воздействие вредных выбросов на зоны охотничьих хозяйств, заповедников, памятных и исторических мест.</div>							
						ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
							45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на всех трех этапах, показал, что на границе ближайшего жилья уровень загрязнения атмосферы не превысит предельно допустимых концентраций.

Строительство полигона ТБО позволит прекратить захламливание территории отходами и уменьшить количество несанкционированных свалок. Кроме того, ввод в эксплуатацию полигона позволит создать дополнительные рабочие места.

6.9 Шумовое воздействие объекта

Объект проведения работ является источником шумового воздействия на окружающую среду. Воздействие шума ожидается на всех этапах реализации проекта. Для расчета шума выбран наихудший период, где наблюдается самое большое количество работающей техники – этап «Эксплуатация» (эксплуатация первой очереди и строительство второй очереди).

Для оценки воздействия шума на границе СЗЗ и на границе жилой застройки были выполнены расчеты уровня звукового давления в указанных точках. Расчет приводился с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версии 1.0 фирмы «Интеграл» в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума», Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003[23].

По характеру спектра шум, издаваемый работающей на объекте техникой широкополосный с непрерывным спектром шириной более 1 октавы. По временным характеристикам шум постоянный.

Воздействие шума на этапе «Эксплуатация».

Для расчета принимается наихудшая ситуация, при которой на площадке проведения работ одновременно работают 6 машин:

- (ИШ № 1) Камаз– 1шт;
- (ИШ № 2) Бульдозер – 1 шт;
- (ИШ № 3) Экскаватор - 1 шт;
- (ИШ №4) Дизельгенератор – 1 шт;
- (ИШ № 5) Бульдозер – 1 шт;
- (ИШ № 6) Мусоровоз – 1 шт.

Расчет проводился для 9 уровней звукового давления: 31,5 дБ, 63 дБ, 125 дБ, 250 дБ, 500 дБ, 1000 дБ, 2000 дБ, 4000 дБ, 8000 дБ. Расчет проводился в локальной системе координат в 9 контрольных точках на границе СЗЗ и в одной точке на границе жилой зоны на высоте 1,5 м.

Характеристика источников шума, участвующих в расчете, представлена в таблице 2.51.

Таблица 2.51 – Характеристика источников шума, участвующих в расчете

N	Источник	Координаты точки 1		Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Камаз	297.00	99.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
2	Бульдозер	138.00	122.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
3	Экскаватор	172.00	40.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
4	Дизельгенератор	309.00	36.00	1.00	69.9	69.9	69	62.5	57	52.7	48.4	43.6	39.3	64
5	Бульдозер (экспл.)	124.00	72.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
6	Мусоровоз (экспл.)	191.00	102.00	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

46

В расчет введены данные:

- границы участка проведения работ;
- границы СЗЗ;
- точка на границе жилой зоны;
- характеристика источников шума;
- контрольные точки на СЗЗ.

Результаты расчета уровней звукового давления и уровней звука в расчетных точках, а также карта рассеивания шума представлены в приложении С.

В результате проведенного расчета превышения нормативного уровня звука 55 дБа не выявлено ни в одной контрольной точке.

Таким образом, выполненный акустический расчет показал, что уровни звукового давления и уровни звука от источников шума в наихудший период эксплуатации техники на границе нормативной СЗЗ и жилой зоны находятся в пределах установленных допустимых уровней.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС				

7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА

7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере выполнен по унифицированной программе расчета загрязнения «Эколог-Стандарт» (версия 3.0). Данная программа реализует положения «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)» [24]. Программа позволяет по данным об источниках выброса примесей и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20–30 минутный интервал) концентрации примесей в приземном слое при неблагоприятных метеословиях.

Метеорологические исходные данные для расчета приведены в главе 1.11.

Уровень загрязнения воздушного бассейна определен на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в соответствии с требованиями ОНД-86 [25].

Использованные при расчете метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, приняты согласно нормативно-методическим документам [26] и приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

	Наименование	Величина
1.	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы	160
2.	Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности	1
3.	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+23,7
4.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-11,7
5.	Значение скорости ветра, превышаемое в среднем многолетнем режиме в 5% случаев, м/с	7

В качестве начала локальной системы координат приняты координаты левого нижнего угла площадки строительства.

Расчетная область принята 200x200 метров, в соответствии с нормативными требованиями и рекомендациями, шаг расчетной сетки – 200 м.

Для анализа уровня загрязнения атмосферного воздуха выбрана контрольная точка на границе жилой застройки (в 707 м юго-восточнее) (X= 0; Y= 907 м), 4 точки на санитарно-защитной зоне (500 м), и одна точка на промышленной зоне.

Учет фоновое загрязнения атмосферного воздуха обязателен для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_{м,пр.j} > 0,1, \text{ где}$$

$q_{м,пр.j}$ (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j-го ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист 48
------	--------	------	--------	-------	------	--------------------	------------

Анализ расчетов рассеивания ЗВ на всех этапах реализации проекта показал, что учет фоновой концентрации необходимо провести по диоксиду азота[26].

7.1.1 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта

Расчеты рассеивания выполнены по 18 загрязняющим веществам и 10 группам суммаций. Учет фоновой концентрации проведен по диоксиду азота.

Исходные данные для расчетов, а также таблицы и карты результатов расчетов рассеивания ЗВ приведены в Приложении Т.

Значения приземных концентраций ЗВ в воздухе населенного пункта и на границе СЗЗ представлены в таблице 3.2

Таблица 3.2– Приземные концентрации ЗВ в период проведения работ (лето)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Приземные концентрации, доли ПДК		
		граница жилой застройки	промзона	граница СЗЗ
1	2	3	4	5
301	NO ₂	0,66	2,18	0,71
303	Аммиак	0,06	0,55	0,08
304	NO	0,03	0,16	0,04
328	сажа	0,03	0,19	0,03
330	Диоксид серы	0,02	0,12	0,02
333	Сероводород	0,08	0,68	0,11
337	Оксид углерода	0,01	0,08	0,01
410	Метан	0,02	0,22	0,03
616	Ксилол	0,05	0,46	0,06
621	Толуол	0,02	0,25	0,03
627	Этилбензол	0,1	0,98	0,13
703	Бенз(а)пирен	0,00045	0,00056	0,00052
1071	Фенол	0,0095	0,08	0,02
1325	Формальдегид	0,04	0,4	0,06
1716	Смесь природных меркаптанов	0,1	0,85	0,24
2704	Бензин нефтяной	0,00039	0,0039	0,00053
2732	Керосин	0,01	0,06	0,01
2908	Пыль: 70-20% SiO ₂	0,0062	0,03	0,0074
6003	Аммиак, сероводород	0,14	1,23	0,19
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0,18	1,63	0,24
6005	Аммиак, формальдегид	0,1	0,95	0,13
6009	Азота диоксид, серы диоксид	0,26	1,28	0,3
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,44	2,13	0,5
6035	Сероводород, формальдегид	0,12	1,08	0,17
6038	Серы диоксид и фенол	0,03	0,12	0,03
6043	Серы диоксид и сероводород	0,1	0,8	0,13
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,02	0,11	0,02
6204	Серы диоксид, азота диоксид	0,26	1,28	0,3

При анализе расчетов рассеивания ЗВ установлено, что в приземном слое на границе жилой застройки и на границе СЗЗ превышений не ожидается. В промзоне в период проведения работ по строительству 2 очереди полигона ТБО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС

превышения ПДКм.р. имеет место быть по диоксиду азота, по ряду групп суммаций: 6003, 6004, 6009, 6010, 6035. Ввиду того, что строительство 2 очереди занимает 23 смены, воздействие будет краткосрочное и незначительное.

7.1.2 Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) по проектным данным

Санитарно-защитная зона для полигона ТБО составляет в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» класс II -санитарно-защитная зона 500 м -полигоны и участки компостирования твердых бытовых отходов[27].

Расчеты приземных концентраций показали, что создаваемое загрязнение атмосферы во все периоды реализации проекта не превышает предельно допустимых уровней на границе СЗЗ и жилой застройки ни по одному веществу, значения выбросов по каждому из рассмотренных периодов принимаются в качестве нормативов ПДВ (таблица 3.5,3.6, 3.7,3.8,3.9).

Таблица 3.5– Нормативы ПДВ на период СМР1

Код	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ				Год ПДВ
		на 2015год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
123	Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	0,0952	0,063	0,0952	0,063	2015
143	Марганец и его соединения (Mn)	0,0103	0,0068	0,0103	0,0068	2015
203	Хром (Cr ₂ O ₃)	0,0147	0,0097	0,0147	0,0097	2015
301	NO ₂	0,3842	1,2329	0,3842	1,2329	2015
303	Аммиак	0,0521	0,8949	0,0521	0,8949	2015
304	NO	0,0624	0,2003	0,0624	0,2003	2015
328	сажа	0,0259	0,0403	0,0259	0,0403	2015
330	Диоксид серы	0,0351	0,173	0,0351	0,173	2015
333	Сероводород	0,0025	0,0437	0,0025	0,0437	2015
337	Оксид углерода	0,203	0,7836	0,203	0,7836	2015
342	Фтористый водород (HF)	0,00001	0,000007	0,00001	0,000007	2015
343	Фториды (F)	0,0154	0,0102	0,0154	0,0102	2015
410	Метан	5,1703	88,8417	5,1703	88,8417	2015
616	Ксилол	1,1967	1,051	1,1967	1,051	2015
621	Толуол	0,0706	1,2139	0,0706	1,2139	2015
627	Этилбензол	0,0093	0,1595	0,0093	0,1595	2015
703	Бенз(а)пирен	4E-08	0,0000001	4E-08	0,0000001	2015
1325	Формальдегид	0,0098	0,1623	0,0098	0,1623	2015
2732	Керосин	0,051	0,0921	0,051	0,0921	2015
2752	уайт-спирит	0,1117	0,0072	0,1117	0,0072	2015
2908	Пыль: 70-20% SiO2	0,0189	0,0201	0,0189	0,0201	2015
	Итого:	7,5391	95,0062	7,5391	95,0062	2015

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

50

Таблица 3.6– Нормативы ПДВ на период эксплуатации первой очереди с перезахоронением отходов, этап «Эксплуатация» (первый год)

Код	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ				Год ПДВ
		на 2016год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
301	NO ₂	0,37112	1,33821	0,37112	1,33821	2016
303	Аммиак	0,0694	1,1907	0,0694	1,1907	2016
304	NO	0,062602	0,254802	0,062602	0,254802	2016
328	сажа	0,0688	0,1923	0,0688	0,1923	2016
330	Диоксид серы	0,0703	0,3433	0,0703	0,3433	2016
333	Сероводород	0,0042	0,0723	0,0042	0,0723	2016
337	Оксид углерода	0,4607	2,12306	0,4607	2,12306	2016
410	Метан	6,4694	111,1317	6,4694	111,1317	2016
616	Ксилол	0,0536	0,9211	0,0536	0,9211	2016
621	Толуол	0,0875	1,5033	0,0875	1,5033	2016
627	Этилбензол	0,0115	0,1975	0,0115	0,1975	2016
703	Бенз(а)пирен	0,0000000 4	0,0000003	0,00000004	0,0000003	2016
1071	Фенол	0,0008	0,014	0,0008	0,014	2016
1325	Формальдегид	0,0132	0,2235	0,0132	0,2235	2016
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00004	0,0007	0,00004	0,0007	2016
2704	Бензин	0,0135	0,00013	0,0135	0,00013	2016
2732	Керосин	0,1006	0,3765	0,1006	0,3765	2016
2908	Пыль: 70-20% SiO2	0,0029	0,0003	0,0029	0,0003	2016
	итога:	7,86	119,88	7,86	119,88	

7.1.3 Определение зоны влияния на атмосферный воздух

Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с ОНД-86 (п. 8.5.15) [24] считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, наибольшая зона влияния установлена для выбросов диоксида азота и составляет 3100 м в период «Эксплуатация 1 и СМР 2», 1600 м – в период эксплуатации 2 очереди (последний год эксплуатации) (рисунок 3.1, 3.2).

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

51

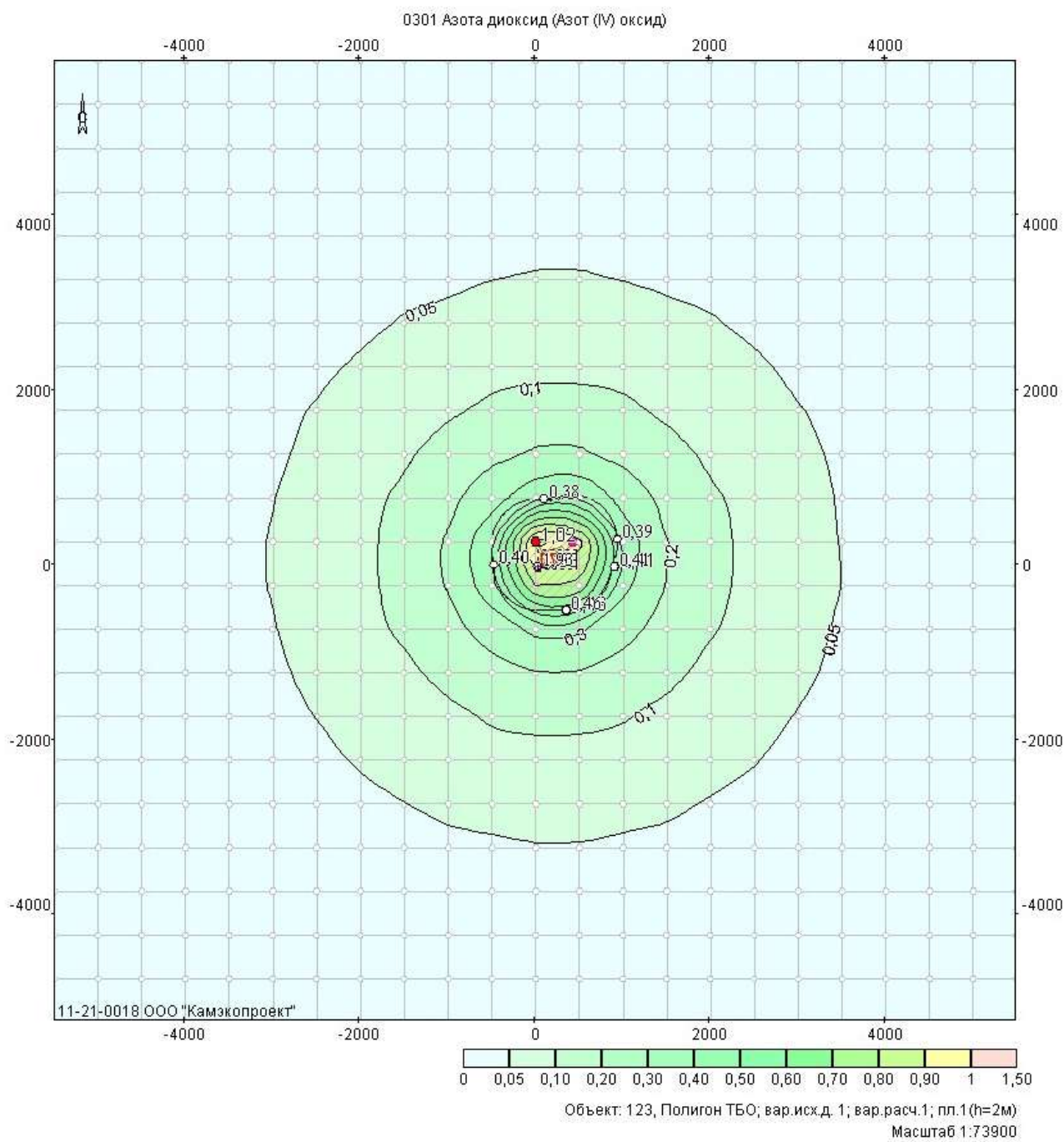


Рисунок 3.1 – Наибольшая зона влияния (3100 м) от выбросов диоксида азота в период «Эксплуатация »

7.1.4 Мероприятия по защите от шума

Шумовое воздействие машин, механизмов и оборудования рассматриваются как физический фактор загрязнения окружающей среды. Основным отличием указанного вида воздействий от выбросов загрязняющих

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума их продолжительности, периодичности и т.п.

Источники физического воздействия будут на всех этапах реализации проекта по строительству и эксплуатации полигона ТБО.

Параметры всех применяемых при строительно-монтажных работах машин, оборудования, транспортных средств соответствуют установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, в целях предотвращения негативного воздействия шума и соблюдения санитарных норм.

К основным источникам физического воздействия на площадке строительства и эксплуатации относятся строительные машины. В результате проведенного расчета превышения нормативного уровня звука 55 дБа не выявлено.

Все оборудование, используемое на всех этапах реализации проекта, должно быть исправно и сертифицировано.

7.1.5 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

В соответствии с РД 52-04.52-85 [28] мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются в проектах на строительство предприятий, расположенных в городах и населенных пунктах, и где существует система оповещения Федерального Агентства по гидрометеорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями.

В связи с отсутствием на территории работ системы оповещения Федеральной службы по гидрометеорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями, указанные мероприятия не разрабатывались.

7.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Очистка сточных вод проектными решениями не предусмотрена.

Сточные воды (хозяйственно-бытовые и поверхностный сток) отводятся и временно накапливаются в специализированных емкостях. По мере заполнения осуществляется откачка с последующей передачей на очистные сооружения ближайшего населенного пункта.

Взам. инв №		7.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод										
Подп. и дата		Очистка сточных вод проектными решениями не предусмотрена. Сточные воды (хозяйственно-бытовые и поверхностный сток) отводятся и временно накапливаются в специализированных емкостях. По мере заполнения осуществляется откачка с последующей передачей на очистные сооружения ближайшего населенного пункта.										
Инв. № подл.								ПТБО-01-04-15-ОВОС				Лист
												53
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

7.3 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На всех этапах реализации проекта:

- не допускать разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов;
- постоянно контролировать соблюдение технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов ЗВ;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по составу отработавших газов в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя; эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;

7.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Проектом не предусмотрены мероприятия по оборотному водоснабжению.

7.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Территория является невозобновляемым природным ресурсом, использование ее приводит к отчуждению и сокращению площади земель других землепользователей, а также к нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта.

В соответствии со ст. 12 Земельного Кодекса РФ [29], земля в Российской Федерации охраняется как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории. Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства в сельском и лесном хозяйстве, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности.

Основной целью охраны земель является предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся негативным воздействиям хозяйственной деятельности.

Охрана земель от воздействия проектируемого объекта в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается комплексом мер по минимизации нарушенных земель, по предотвращению развития опасных геологических явлений, по предупреждению химического загрязнения почв.

Взам. инв №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
<p>на соответствующей территории. Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства в сельском и лесном хозяйстве, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности.</p> <p>Основной целью охраны земель является предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся негативным воздействиям хозяйственной деятельности.</p> <p>Охрана земель от воздействия проектируемого объекта в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается комплексом мер по минимизации нарушенных земель, по предотвращению развития опасных геологических явлений, по предупреждению химического загрязнения почв.</p>						
						ПТБО-01-04-15-ОВОС
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						54

Строительство не окажет отрицательного воздействия на почвенный слой при условии снятия и сохранения на специально отведенной площадке (см. 14.005-ПЗУ) слоя плодородного и потенциально плодородного грунта для последующей рекультивации отработанных карт полигона ТБО.

Охрана земель при реализации проекта обеспечивается:

- ведение работ строго в полосе отвода земель;
- предотвращение захламления земли отходами строительства (сбор всех видов образующихся отходов и вывоз в установленные места);
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- в период строительства предусмотрено сооружение временных площадок стоянки и заправки техники, расположенных за пределами водоохранных зон водных объектов:
 - основание в местах расположения площадки стоянки техники – глинистый грунт. По основанию устраивается покрытие из песчано-гравийной смеси. Площадка планируется с уклоном в сторону водосборной канавы. По периметру площадки стоянки техники предусмотрено устройство обваловки из глинистого грунта с послойным уплотнением;
 - площадка заправки передвижной автозаправочной станцией (ПАЗС) в месте стоянки устраивается с покрытием из сборных ж.б. плит. Плиты укладываются на существующее глиняное основание. Планировка глиняного основания и укладка ж.б. плит производится с уклоном в сторону водосборного лотка из металлической полутрубы. По периметру площадки временной заправки – установка бортового камня.
 - устройство подъездов ко всем технологическим объектам для производства монтажных и ремонтных работ с применением средств механизации, исключающее неорганизованное передвижение по территории площадки строительства.

Эксплуатация не окажет отрицательного воздействия на почвенный покров при условии реализации природоохранных мероприятий.

По условиям водно-физических характеристик грунтов участка захоронения отходов предусматривается устройство искусственного непроницаемого экрана. Противофильтрационный экран укладывается из материала Bentofix на спланированную и уплотненную поверхность участка складирования ТБО.

Предусмотрен сбор и отвод фильтрата дренажной системой. Дренажная система укладывается на непроницаемый экран из Bentofix. Система дренажей в основании УЗО запроектирована из трубы дренажной с пропилами Перфокор II Ø315, Ø 200. Самотечные участки сети запроектированы из напорных полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR41 Ø280x6,9, Ø225x5,5, Ø200x4,9. Напорные сети запроектированы из стальных труб Ø273x6,0. Дренажные трубы перекрываются слоем щебня, а оставшаяся площадь перекрывается 30 см слоем ПГС.

Фильтрат, образующийся в теле массива ТБО и поступающий в основание по дренажным трубам (Д), отводится в накопительную емкость (пруд) объемом 1800 м³, с последующим использованием для полива массива отходов.

Поверхностный сток с хозяйственной зоны, дорожного полотна собирается водоотводной канавой для отвода поверхностных стоков (К2) и поступает в накопительную емкость (пруд) объемом 650 м³ при помощи канализационной насосной станции 1400-2-4500 КНС-1 (см.приложение №6 в 14.005-СМ)

Взам. инв №		основании УЗО запроектирована из трубы дренажной с пропилами Перфокор II Ø315, Ø 200. Самотечные участки сети запроектированы из напорных полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR41 Ø280x6,9, Ø225x5,5, Ø200x4,9. Напорные сети запроектированы из стальных труб Ø273x6,0. Дренажные трубы перекрываются слоем щебня, а оставшаяся площадь перекрывается 30 см слоем ПГС.					
Подп. и дата		Фильтрат, образующийся в теле массива ТБО и поступающий в основание по дренажным трубам (Д), отводится в накопительную емкость (пруд) объемом 1800 м³, с последующим использованием для полива массива отходов.					
Инв. № подл.		Поверхностный сток с хозяйственной зоны, дорожного полотна собирается водоотводной канавой для отвода поверхностных стоков (К2) и поступает в накопительную емкость (пруд) объемом 650 м³ при помощи канализационной насосной станции 1400-2-4500 КНС-1 (см.приложение №6 в 14.005-СМ)					
						ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
							55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

производства GRUNDFOS. Водоотводная канава обустраивается по периметру дамбы обвалования, вдоль ее внутренней части. Лоток выполнен из монолитного бетона. Вода из пруда-накопителя вывозится по мере накопления на очистные сооружения близлежащего населенного пункта.

Разносу легкой фракции отходов будет препятствовать ограждение территории и рациональная схема складирования отходов: уплотнение и послойная изоляция слоя отходов (перекрытие изолирующим материалом при достижении 2-х метровой толщи).

Плодородный слой почвы, снятый на стадии подготовки площадки и хранящийся в буртах, используется в процессе рекультивации массива ТБО.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

7.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Обращение с отходами включает в себя все виды деятельности, связанные с образованием, сбором, хранением, использованием, обезвреживанием, транспортированием и захоронением отходов.

Условия сбора и временного хранения (накопления) отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»[30].

Способы обращения с отходами представлены в таблице 1.12.

Площадка временного хранения отходов оборудуется в пределах временной строительной базы.

На площадке должны быть отведены специально обустроенные места для временного хранения отходов до момента отправки их на переработку на другое предприятие или на объект размещения отходов. Площадки для временного хранения отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды. При сборе отходов должна производиться их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования. Место и способ хранения отходов должны гарантировать сведение к минимуму риск возгорания отходов, недопущение замусоривания территории, удобство вывоза отходов.

Согласно СП 2.1.7.1386-03 [31] хранение твердых промотходов 1 класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), 2 - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); 3 - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; 4 - навалом, насыпью, в виде гряд. Малоопасные (4 класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

При реализации проекта (период строительно-монтажных работ) образуются отходы 4 класса опасности по СП 2.1.7.1386-03.

Проектом предусмотрены меры по исключению отрицательного воздействия на окружающую среду при складировании отходов:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
									56	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	

- оборудование на строительной площадке места со специальными контейнерами для сбора мусора;
- оснащение ремонтной бригады мусоросборниками для сбора отходов и мусора;
- своевременный сбор и вывоз отходов и мусора;
- очистка территории после окончания ремонта от мусора и отходов, образующихся в период производства работ;
- вторичное использование (переработка) образующихся отходов в зависимости от целесообразности и востребованности (металлического лома, отработанных электродов, изделий из древесины, боя ж/б);
- недопущение сжигания отходов открытым способом;
- использование рациональной схемы складирования отходов: уплотнение и послойная изоляция слоя отходов (перекрытие изолирующим материалом при достижении 2-х метровой толщи);
- ограждение полигона ТБО по периметру сеткой рабицей на металлических стойках высотой 2,0 м, дамбой обвалования.

Основной способ обращения с образующимися отходами – передача специализированному предприятию, имеющему лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV классов опасности.

Ответственность за сбор и передачу отходов, образующихся при СМР, несет организация-подрядчик.

Перед началом строительно-монтажных работ подрядная организация обязана заключить договоры на вывоз и прием всех видов образующихся отходов с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV класса опасности.

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» [32] не подлежит лицензированию деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов V класса опасности.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения работ по строительству, а также во время эксплуатации полигона ТБО, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

7.7 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Охрана недр при проведении строительно-монтажных работ обеспечивается предотвращением загрязнения территории; сбором и утилизацией всех видов образующихся отходов.

Для защиты подземных вод от влияния проектируемого объекта предусмотрены природоохранные мероприятия:

1. Устройство противофильтрационного экрана из материала Bentofix (14.005-ПЗУ, лист 5, см.приложение №7, 14.005-ПЗ). По условиям водно-физических характеристик грунтов участка захоронения отходов предусматривается устройство искусственного непроницаемого экрана.

Взам. инв №		7.7 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации						
Подп. и дата		<p>Охрана недр при проведении строительно-монтажных работ обеспечивается предотвращением загрязнения территории; сбором и утилизацией всех видов образующихся отходов.</p> <p>Для защиты подземных вод от влияния проектируемого объекта предусмотрены природоохранные мероприятия:</p> <p>1. Устройство противодиффузионного экрана из материала Bentofix (14.005-ПЗУ, лист 5, см.приложение №7, 14.005-ПЗ). По условиям водно-физических характеристик грунтов участка захоронения отходов предусматривается устройство искусственного непроницаемого экрана.</p>						
Инв. № подл.							ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
								57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Противофильтрационный экран укладывается из материала Bentofix на спланированную и уплотненную поверхность участка складирования ТБО.

2. Оборудование системы сбора и отвода фильтрата. Предусмотрен сбор и отвод фильтрата дренажной системой. Дренажная система укладывается на непроницаемый экран из Bentofix. Система дренажей в основании УЗО запроектирована из трубы дренажной с пропилами Перфокор II Ø315, Ø 200. Самотечные участки сети запроектированы из напорных полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR41 Ø280x6,9, Ø225x5,5, Ø200x4,9. Напорные сети запроектированы из стальных труб Ø273x6,0. Дренажные трубы перекрываются слоем щебня, а оставшаяся площадь перекрывается 30 см слоем ПГС.

Фильтрационные сточные воды с УЗО первой и второй очередей по системе дренажей через канализационный колодец ДК-1 перекачиваются в накопительную емкость (пруд) объемом 1800 м³. Фильтрационные стоки используются для полива массива ТБО в пожароопасные периоды. Полив массива осуществляется с помощью мотопомпы и системы рукавов и рассеивателей.

3. Оборудование системы сбора и отвода поверхностного стока. Поверхностный сток с хозяйственной зоны, дорожного полотна по системе канав через дождеприемные колодцы, стоки перекачиваются в накопительную емкость (пруд) объемом 650 м³ при помощи канализационной насосной станции 1400-2-4500 КНС-1 производства GRUNDFOS, откуда по мере накопления вывозятся на очистные сооружения по договору. Среднегодовой объем стока составляет 6524 м³/год. Самотечные участки сети дождевой канализации запроектированы из напорных полиэтиленовых труб и стальных труб по ГОСТ 10794-91.

Напорные сети дождевой канализации запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10794-91. Колодцы на сети сборные из железобетонных элементов.

Защита от проникновения хозяйственно-бытовых стоков:

1. Применение герметичных и высокопрочных устройств для сбора хозяйственно-бытовых стоков;

2. Обеспечение своевременного вывоза хозяйственно-бытовых стоков с применением ассенизационных машин (снабженных герметичными системами откачки).

Таким образом, загрязнение подземных вод сточными водами полигона ТБО не прогнозируется.

Проектной документацией не предусматриваются работы, влияющие на состояние континентального шельфа.

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

В проекте предложен комплекс мероприятий, уменьшающих отрицательное воздействие на почвы и растительность:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- обеспечение средствами пожаротушения всех строительных объектов с целью сохранения растительного покрова от пожара;
- запрещение выжигания растительности;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- обязательное проведение рекультивации нарушенных земель после завершения работ.

Согласно «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации

Взам. инв №		среды их обитания						
Подп. и дата		<p>В проекте предложен комплекс мероприятий, уменьшающих отрицательное воздействие на почвы и растительность:</p> <ul style="list-style-type: none">– строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;– обеспечение средствами пожаротушения всех строительных объектов с целью сохранения растительного покрова от пожара;– запрещение выжигания растительности;– ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;– обязательное проведение рекультивации нарушенных земель после завершения работ. <p>Согласно «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации</p>						
Инв. № подл.							ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
								58
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 997 от 13.08.1996, проектом предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;

- хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства будут осуществляться с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- в период строительства для предотвращения случайного попадания животных будут ограждены разрытые траншеи, котлованы;

- ограничение доступа животных на технологические площадки путем установки ограждений и простейших отпугивающих устройств.

При полноценном выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий изменения растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

7.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основным мероприятием при производстве работ по строительству полигона ТБО является соблюдение регламента работ, последовательности выполнения технологических операций, а также строгое соблюдение мер по охране труда и технике безопасности.

7.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Для минимизации воздействия на окружающую среду на этапе строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- все строительные-монтажные работы будут проводиться исключительно в пределах полосы отвода;

- при производстве работ не допускается попадание ГСМ в водные объекты;

- заправка землеройной и автотранспортной техники горюче-смазочными материалами осуществляется на специально оборудованных площадках, расположенных за пределами водоохранных зон водных объектов;

- по окончании строительства площадки временной стоянки и площадка временной заправки техники будут демонтированы с последующей рекультивацией занимаемых площадей;

- обязательный контроль за выполнением строительных работ;

- сбор и передача на утилизацию образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод в полном объеме;

- для предотвращения негативного влияния на подземные воды не допускать попадание в водоносные горизонты горюче-смазочных материалов и других загрязнителей.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

59

Для защиты поверхностных вод от влияния проектируемого объекта на этапе эксплуатации предусмотрены природоохранные мероприятия, в том числе исключающие привнос загрязняющих веществ с подземным стоком:

1. Устройство противофильтрационного экрана из материала Bentofix (14.005-ПЗУ, лист 5, см. приложение №7, 14.005-ПЗ). По условиям водно-физических характеристик грунтов участка захоронения отходов предусматривается устройство искусственного непроницаемого экрана. Противофильтрационный экран укладывается из материала Bentofix на спланированную и уплотненную поверхность участка складирования ТБО.

2. Оборудование системы сбора и отвода фильтрата. Предусмотрен сбор и отвод фильтрата дренажной системой. Дренажная система укладывается на непроницаемый экран из Bentofix. Система дренажей в основании УЗО запроектирована из трубы дренажной с пропилами Перфокор II Ø315, Ø 200. Самотечные участки сети запроектированы из напорных полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR41 Ø280x6,9, Ø225x5,5, Ø200x4,9. Напорные сети запроектированы из стальных труб Ø273x6,0. Дренажные трубы перекрываются слоем щебня, а оставшаяся площадь перекрывается 30 см слоем ПГС.

Фильтрационные сточные воды с УЗО первой и второй очередей по системе дренажей через канализационный колодец ДК-1 перекачиваются в накопительную емкость (пруд) объемом 1800 м³. Фильтрационные стоки используются для полива массива ТБО в пожароопасные периоды. Полив массива осуществляется с помощью мотопомпы и системы рукавов и рассеивателей.

3. Оборудование системы сбора и отвода поверхностного стока. Поверхностный сток с хозяйственной зоны, дорожного полотна по системе канав через дождеприемные колодцы, стоки перекачиваются в накопительную емкость (пруд) объемом 650 м³ при помощи канализационной насосной станции 1400-2-4500 КНС-1 производства GRUNDFOS, откуда по мере накопления вывозятся на очистные сооружения по договору. Среднегодовой объем стока составляет 6524 м³/год. Самотечные участки сети дождевой канализации запроектированы из напорных полиэтиленовых труб и стальных труб по ГОСТ 10794-91.

Напорные сети дождевой канализации запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10794-91. Колодцы на сети сборные из железобетонных элементов.

Защита от проникновения хозяйственно-бытовых стоков:

1. Применение герметичных и высокопрочных устройств для сбора хозяйственно-бытовых стоков;

2. Обеспечение своевременного вывоза хозяйственно-бытовых стоков с применением ассенизационных машин (снабженных герметичными системами откачки).

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

Взам. инв №				<p>Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.</p>			
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
							60

8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

8.1 Расчет экологического ущерба

Строительство и эксплуатация промышленных объектов наносит экологический ущерб окружающей среде, который должен быть компенсирован.

Эколого-экономический ущерб – это потери природных ресурсов, обусловленные ухудшением состояния окружающей среды вследствие влияния проектируемого объекта, и затраты на их компенсацию или восстановление.

Комплексный ущерб оценивается как сумма локальных ущербов от различных видов природонарушающих воздействий на виды реципиентов. Потери природных ресурсов при реализации данного проекта складываются из ущерба, наносимого окружающей среде – животному миру, лесному хозяйству, рыбным ресурсам – загрязнением атмосферы и размещением отходов.

Плата за загрязнение представляет собой форму возмещения экономического ущерба от выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, которая возмещает затраты на компенсацию воздействия выбросов и сбросов загрязняющих веществ и стимулирование снижения или поддержание выбросов и сбросов в пределах нормативов, а также затраты на проектирование и строительство природоохранных объектов.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды проектируемыми объектами выполнен в соответствии со следующими документами:

– Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1992 № 632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия» [33];

– Постановлением Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» [34].

Расходы, связанные с платежами за загрязнение окружающей природной среды в период СМР, несет подрядная организация.

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы выбросов, определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ по следующей формуле:

Взам. инв №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								ПТБО-01-04-15-ОВОС	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

$$П_{\text{натм.}} = \sum_{i=1}^n Н_{\text{бн}i} \times К_{\text{э атм.}} \times К_{\text{и}} \times М_i \quad (3.1)$$

где i – вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2, 3 \dots n$);

$П_{\text{натм.}}$ – плата за выбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих предельно допустимые нормативы выбросов (руб.);

$Н_{\text{бн}i}$ – базовый норматив платы за выброс 1 тонны i -го загрязняющего вещества в пределах допустимых нормативов выбросов (руб.);

$К_{\text{э атм.}}$ – коэффициент экологической ситуации и экологической значимости атмосферы в данном регионе (1,1 – Волго-Вятский экономический район РФ);

$К_{\text{и}}$ – повышающий коэффициент, учитывающий инфляцию ставок платы за выбросы, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 г. по отношению к 2015 году ($К_{\text{и}} = 2,45$). Для веществ, норматив платы для которых установлен в Постановлении Правительства РФ № 410 (01.07.2005), на 2015 г. коэффициент равен 1,98;

$М_i$ – фактический выброс i -го загрязняющего вещества (т).

Плата за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов в пределах установленных природопользователю лимитов определяется по следующей формуле:

$$П_{\text{лотх.}} = Н_{\text{бл.отх.}} \times К_{\text{э отх.}} \times К_{\text{и}} \times М_{\text{отх.}} \quad (3.2)$$

где $П_{\text{лотх.}}$ – размер платы за размещение отхода в пределах установленных лимитов (руб.);

$Н_{\text{бл.отх.}}$ – базовый норматив платы за размещение отхода в пределах установленных лимитов (руб.);

$К_{\text{э отх.}}$ – коэффициент экологической ситуации и экологической значимости почв в данном регионе (1,5 – Волго-Вятский экономический район РФ);

$К_{\text{и}}$ – повышающий коэффициент, учитывающий инфляцию ставок платы за размещение отходов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 г. по отношению к 2013 г. ($К_{\text{и}} = 2,45$);

$М_{\text{отх.}}$ – фактическое размещение отхода (т).

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

62

Таблица 4.1 – Расчет платы за размещение отходов в окружающей природной среде на этапе СМР1

Наименование отхода	Код по ФККО	Ед. изм.	Класс опасн.	Факт. масса отходов в пред. уст. лимита	Норматив платы за размещение отходов в пределах устан. лимита руб./тонн	Коеф. экол. знач.	Доп коеф	Коеф. учит. инфл.	Коеф места расп. объекта размещения отходов (0,3 или 1)	Сумма платы, всего, руб.:
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	т	4	301,875	0	1,5	1	2,45	1	0,00
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	т	4	0,3151	248,4	1,5	1	2,45	1	287,62
Шлак сварочный	91910002204	т	4	0,0078	248,4	1,5	1	2,45	1	7,12
Итого по отходам 4 класса опасности				302,1979						294,74
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	т	5	3,1608	0,4	1,5	1	1,98	1	3,76
Огарки электродов	91910001205	т	5	0,0081	0,4	1,5	1	1,98	1	0,01
Итого по отходам 5 класса опасности				3,1690						3,76
ИТОГО				305,3668						298,50

Из расчета платы за размещение отходов в окружающей среде при строительно-монтажных работах исключены отходы (осадки) из выгребных ям – передаются на очистные сооружения. Также из расчета исключены лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные – передаются для вторичного использования на предприятия Вторчермета.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

63

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Формат А4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4.2 – Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух СМР

Код	Наименование ЗВ	ПДВ, т/период	Норматив платы, руб/тонна	Коэффициент экологической значимости атмосферы	Кэф., учит. инфляцию	Доп. коэф 1,2	Размер платы, руб
1	2	3	4	5	6	7	8
123	Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	0,063	52	1,1	2,45	1	8,83
143	Марганец и его соединения (Mn)	0,0068	2 050,00	1,1	2,45	1	37,57
203	Хром (Cr ₂ O ₃)	0,0097	1 366,00	1,1	2,45	1	35,71
301	NO ₂	1,2329	52	1,1	2,45	1	172,78
303	Аммиак	0,8949	52	1,1	2,45	1	125,41
304	NO	0,2003	35	1,1	2,45	1	18,89
328	Сажа	0,0403	80	1,1	1,98	1	7,02
330	Диоксид серы	0,173	21	1,1	1,98	1	7,91
333	Сероводород	0,0437	257	1,1	2,45	1	
337	Оксид углерода	0,7836	0,6	1,1	2,45	1	1,27
342	Фтористый водород (HF)	0,000007	410	1,1	2,45	1	0,01
343	Фториды (F)	0,0102	205	1,1	2,45	1	5,64
410	Метан	88,8417	50	1,1	1,98	1	9674,86
616	Ксилол	1,051	11,2	1,1	2,45	1	31,72
621	Толуол	1,2139	3,7	1,1	2,45	1	12,10
627	Этилбензол	0,1595	103	1,1	2,45	1	44,27
703	Бенз(а)пирен	0,000000 1	2 049 801,00	1,1	2,45	1	0,55
132 5	Формальдегид	0,1623	683	1,1	2,45	1	298,74
273 2	Керосин	0,0921	2,5	1,1	2,45	1	0,62
275 2	уайт-спирит	0,0072	2,5	1,1	2,45	1	0,05
290 8	Пыль: 70-20% SiO ₂	0,0201	21	1,1	2,45	1	1,14
	итого:	95,0062					10485,10

Таким образом, размер компенсационных выплат за период проведения работ по строительству объекта составит: **298,50+10485,10= 10783,6 руб/период.**

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

64

Период Эксплуатация

Исходные данные и результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ на этапе Эксплуатация1+ приведены в таблице 4.4. Расчет платы за размещение отходов в окружающей среде приведен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Расчет платы за размещение отходов в окружающей природной среде в этапе Эксплуатация1+

Наименование отхода	Код по ФККО	Ед. изм.	Класс опасн.	Факт. масса отходов в пред. уст. лимита	Норматив платы за размещение отходов в пределах устан. лимита руб./тонн	Коеф. экол. знач.	Доп. коеф.	Коеф. учит. инфл.	Коеф. места расп. объекта размещения отходов (0,3 или 1)	Сумма платы, всего, руб.:
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	т	4	1104,00	0	1,5	1	2,45	1	0,00
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	91920402604	т	4	0,0920	248,4	1,5	1	2,45	1	83,98
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	т	4	0,2016	248,4	1,5	1	2,45	1	184,07
Шлак сварочный	91910002204	т	4	0	248,4	1,5	1	2,45	1	0,00
Итого по отходам 4 класса опасности				1104,2936						268,06
Огарки электродов	91910001205	т	5	0,0000	0,4	1,5	1	1,98	1	0,00
Итого по отходам 5 класса опасности				0,0000						0,00
ИТОГО				1104,2936						268,06

Из расчета платы за размещение отходов в окружающей среде при строительно-монтажных работах исключены отходы (осадки) из выгребных ям – передаются на очистные сооружения.

Таблица 4.4 – Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на этапе Эксплуатация

Код	Наименование ЗВ	ПДВ, т/период	Норматив платы, руб/тонна	Коеффициент экологической значимости атмосферы	Коеф., учит. инфляцию	Доп. коеф 1,2	Размер платы, руб
1	2	3	4	5	6	7	8
301	NO ₂	1,33821	52	1,1	2,45	1	187,54
303	Аммиак	1,1907	52	1,1	2,45	1	166,86
304	NO	0,254802	35	1,1	2,45	1	24,03
328	Сажа	0,1923	80	1,1	1,98	1	33,51
330	Диоксид серы	0,3433	21	1,1	1,98	1	15,70

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

65

Код	Наименование ЗВ	ПДВ, т/период	Норматив платы, руб/тонна	Коэффициент экологической значимости атмосферы	Коэф., учит. инфляцию	Доп. коэф 1,2	Размер платы, руб
1	2	3	4	5	6	7	8
333	Сероводород	0,0723	257	1,1	2,45	1	50,08
337	Оксид углерода	2,12306	0,6	1,1	2,45	1	3,43
410	Метан	111,1317	50	1,1	1,98	1	12102,24
616	Ксилол	0,9211	11,2	1,1	2,45	1	27,80
621	Толуол	1,5033	3,7	1,1	2,45	1	14,99
627	Этилбензол	0,1975	103	1,1	2,45	1	54,82
703	Бенз(а)пирен	0,0000003	2 049 801,00	1,1	2,45	1	1,66
1071	Фенол	0,014	275481	1,1	2,45	1	10393,90
1325	Формальдегид	0,2235	683	1,1	2,45	1	411,39
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0007	0	1,1	2,45	1	0,00
2704	Бензин	0,00013	1,2	1,1	2,45	1	0,00
2732	Керосин	0,3765	2,5	1,1	2,45	1	2,54
2908	Пыль: 70-20% SiO2	0,0003	21	1,1	2,45	1	0,02
	итого:	119,8834					23487,96

Таким образом, размер компенсационных выплат за период проведения работ по строительству объекта составит: **268,06+23487,96= 23756,02 руб/период.**

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

66

ПТБО-01-04-15-ОВОС

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУМОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям на объекте «Полигон ТБО в Ногликском районе», ООО «БИОЛИТ», 2015 г.;
2. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Полигон ТБО в Ногликском районе, в том числе кадастровые работы, инженерные изыскания, разработка проектно-сметной документации, строительство I очереди», ООО «БИОЛИТ», 2015 г.;
3. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Полигон ТБО в Ногликском районе, в том числе кадастровые работы, инженерные изыскания, разработка проектно-сметной документации, строительство I очереди», ООО «БИОЛИТ», 2015 г.;
4. Технический отчет по инженерно-строительным изысканиям. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте: «Проведение инженерных изысканий части территории муниципального образования «Городской округ Ногликский», ООО «БИОЛИТ», 2015 г.;
5. Раздел 5 ПД «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 7 «Технологические решения» для объекта «Полигон ТБО в Ногликском районе». ООО «Инстройпроект», шифр ПТБО-01-04-15-ИОС;
6. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 (в ред. федерального закона № 133-ФЗ от 28.07.2012).
7. СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы";
8. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки;
9. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;
10. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»;
11. Раздел 6 ПД «Проект организации строительства» для объекта «Полигон ТБО в Ногликском районе». ООО «Инстройпроект», шифр ПТБО-01-04-15-ПОС;
12. СП 131.13330.2012. Строительная климатология;
13. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1987.
14. Техничко-экономическое обоснование «Полигон ТБО в Ногликском районе»;
15. Раздел проекта «Проект организации строительства», 14.002-ПОС, 2015г.;
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
17. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск 1989 г.
18. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ Атмосфера, С-П, 2001 г.
19. СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	ПТБО-01-04-15-ОВОС						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					67

20. Руководящий документ «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96);

21. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.

22. Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 № 445;

23. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1987.

24. ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. – СПб., 1992.

25. РД 52.04.52-85 Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

26. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

27. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»;

Государственный реестр объектов размещения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
							68

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ А – Климатическая характеристика и фоновые концентрации ФГБУ «Сахалинское УГМС»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Сахалинское УГМС»)

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

16.01.2015 № 10-015
на № 460 от 08.09.2014

Директору
ООО «БИОЛИТ»
И.Б. Авдееву.

Об исходных данных
для проектирования

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Сахалинское УГМС») направляет фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для объекта «Полигон ТБО в Ногликском районе», в 30 км к юго-западу от пгт. Ноглики.

1. При разработке проекта рекомендуем:

1.1. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха принять равным (мг/м³):

- Взвешенные вещества – 0,00;
- Диоксид серы – 0,000;
- Оксид углерода – 0,00;
- Диоксид азота – 0,000;
- Оксид азота – 0,000;
- Сероводород – 0,000;

ПРИМЕЧАНИЕ: указанные в п. 1.1 значения действительны в течение 5 лет со дня выдачи.

1.2. Загрязнение атмосферного воздуха другими вредными веществами учесть расчетным путем;

1.3. Влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом $\eta=1,0$.

Начальник управления



В.А. Лепехов

Протасова В.А. (4242) 43-64-75

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

70

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Сахалинское УГМС»)

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07
E-mail: priem@sakhugms.ru Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

22.01.2015 № 7-3/57
на № 460 от 08.09.2014

Директору ООО «Биолит»
И.Б. Авдееву

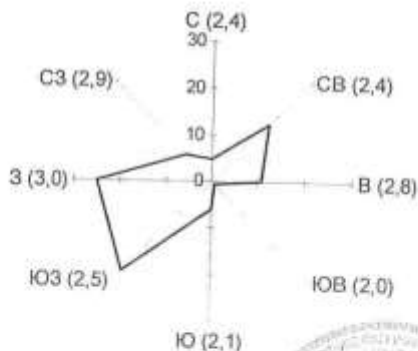
Об исходных данных
для проектирования

На Ваш запрос ФГБУ «Сахалинское УГМС» направляет климатические характеристики, необходимые для расчета рассеивания загрязнения атмосферы при разработки предпроектной и проектной документации для объекта: «Полигон ТБО в Ногликском районе», в 30 км к юго-западу от пгт. Ноглики.

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: 21,4°C (июль).
2. Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца: минус 19,9°C (январь).
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%: 5,4 м/с.
4. Повторяемость штилей за год: 11,3 %.
5. Повторяемость направлений ветра за год, %:

Румбы							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,9	17,0	10,6	1,0	6,0	27,4	25,1	8,0

6. Средняя годовая повторяемость ветра (%) по румбам, с указанием средней скорости (м/с):



Начальник управления

Колесникова М.Е. (4242) 43-87-66

В.А. Лепехов

48
27 январь 15

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

71

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Письмо Министерства культуры Сахалинской области



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

693020, г. Южно-Сахалинск, ул. Карла Маркса, 24,
телефон (4242)723337, факс (4242)724172

E-mail: up_culture@adm.sakhalin.ru, culture.admsakhalin.ru

ОКПО – 14083975, ОКАТО – 64401000000, ОКВЭД – 75.11.21, ОКФС – 13, ОКОПФ – 81,
ОГРН – 1036500607230, ИНН/КПП – 6501140151/650101001

св. до 2014 № 1.9 - 1924/14.0

На № 513 от 01.10.2014

Директору ООО «Биолит»

И.Б. Авдееву

Об отсутствии объектов культурного
наследия

Уважаемый Игорь Борисович!

Министерство культуры Сахалинской области на Ваш запрос сообщает, что на земельном участке, предназначенном для размещения полигона твердых бытовых отходов, расположенном в муниципальном образовании «Городской округ Ногликский» в 30 км к юго-западу от пгт. Ноглики, объекты культурного наследия отсутствуют.

Министр

И.В. Гонюкова

П.А. Пашенцев
425011

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБ0-01-04-15-ОВОС

Лист

72

**ПРИЛОЖЕНИЕ В – Письмо Управления коренных народов Севера,
Администрации муниципального образования
«Городской округ Ногликский»**



**АППАРАТ ГУБЕРНАТОРА И ПРАВИТЕЛЬСТВА
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

УПРАВЛЕНИЕ КОРЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА

693011 г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39,
тел.: (424 2) 469-156, 469-225, факс: (424 2) 469-369,
e.koroleva@adm.sakhalin.ru, <http://www.admsakhalin.ru>

27.10.2014 № 15-6223

На _____ от _____

г. Южно-Сахалинск, ул. Хабаров-
ская, д. 44
ООО «Биолит»

О территориях традиционного
природопользования

Уважаемый Игорь Борисович!

Управление коренных народов Севера направляет ответ мэра муницип-
ального образования «Городской округ Ногликский» С.Н.Балакана.

Приложение: на 1 л. в 1 экз. (только в адрес).

Исполняющая обязанности начальника
управления

Р.В.Федулова

Р.В.Федулова, 670372

1113003/2014-81420(1)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

73

21 ОКТ 2014 8:56

Administration Nogliki

(42444) 91270

с 1



Администрация
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ НОГЛИКСКИЙ»
САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

694450 пгт. Ноглики
ул. Советская, 15

тел. (424-44) 9-70-11, факс. 9-11-78, 9-12-70

E-mail: nogliki@adm.sakhalin.ru

от 21.10.14 № 35-3492
На № 15-5455 от 25.09.2014

Начальнику управления
коренных народов Севера
Аппарата Губернатора и Правительства
Сахалинской области
Е.А. Королёвой

693011, Сахалинская обл.,
г. Южно-Сахалинск, Коммунистический
проспект, 39

тел.: 8 (4242) 469-156; 469-225
факс: 8 (4242) 469-369

Уважаемая Екатерина Алексеевна!

Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский», в ответ на Ваш запрос, сообщает что на участке (в 30 километрах к юго-западу от пгт. Ноглики), предоставленном для выполнения инженерных изысканий под строительство объекта: «Полигон ТБО в Ногликском районе», отсутствуют родовые угодия, промысловые участки традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера, памятники природы и проявления полезных ископаемых, а также лицензионные участки.

Мэр муниципального образования
«Городской округ Ногликский»

С.Н. Балакан

Исп. Галышева А.В.
тел.: 9-21-83
Исп. Вончук Е.И.
Тел.: 9-62-85

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

74

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г – Письма Министерства лесного и охотничьего хозяйства
Сахалинской области**



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

улица Карла Маркса, д. 16, г. Южно-Сахалинск, 693020, тел.: (4242) 498-067, факс: (4242) 499-721,
E-mail: dp_lespri@adm.sakhalin.ru, <http://les.admsakhalin.ru>
ОКПО 98748380 ОГРН 1106501008701 ИНН/КПП 6501231673/650101001

10.09.2014 № 3/2-У928/14-О

На № 463 от 08.09.2014 г.

Директору ООО "Биолит"

И.Б.Авдееву

693020, г. Южно-Сахалинск,
ул. Хабаровская, д. 44

Об особо охраняемых
природных территориях

Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области, рассмотрев представленную схему объекта «Полигон ТБО в Ногликском районе», расположенного в 30 км к юго-западу от пгт. Ноглики, сообщает, что проектируемый объект строительства расположен за границами особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Сахалинской области.

Исполняющая обязанности министра

Исп. Л.В. Данилова
Тел. (4242)510-311

С.И.Тищенко



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

75



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

улица Карла Маркса, д.16, г.Южно-Сахалинск, 693020, тел.: (4242) 498-067, факс: (4242) 499-721,

E-mail: dp_lesp@adm.sakhalin.ru, http://les.admsakhalin.ru
ОКПО 98748380 ОГРН 1106501008701 ИНН/КПП 6501231673/650101001

10.09.2014 № 3/2-4929/14-О

На № 461 от 08.09.2014 г.

Директору ООО "Биолит"

И.Б.Авдееву

ул. Хабаровская, д. 44,
г.Южно-Сахалинск, 693020

О направлении информации

Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области на Ваш запрос сообщает следующее.

Проектируемый объект строительства «Полигон ТБО в Ногликском районе» расположен в 30 км к юго – западу от пгт. Ноглики и имеет очень ограниченную площадь. В следствии фактора беспокойства (появление людей, шумовой эффект, содрогание почвы), который возникнет в процессе проектирования и строительства объекта, дикие животные покинут прилегающую территорию. По этой причине характеристика животного мира приводится для всего МО «Городской округ Ногликский».

Ближайшие миграционные пути водоплавающих, хищных птиц, куликов проходят вдоль побережий залива Набильский и Охотского моря.

1400501/2014-67303(11)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

76

Характеристика фоновых и редких видов животных МО «Городской округ Ногинский» (2014 г.)

№ п/п	Виды животных	Характер обитания	Плотность обитания (особей/1000 га)
Млекопитающие			
1.	Лисица	Постоянно обитает в различных биотопах	0,33
2.	Бурый медведь	Постоянно обитает. Впадает в спячку	0,29
3.	Соболь	Постоянно обитает. Самый ценный пушной охотничий вид	1,54
4.	Обыкновенная белка	Постоянно обитает в хвойных лесах	2,40
5.	Заяц-беляк	Постоянно обитает в смешанных лесах	3,00
6.	Речная выдра	Обитает постоянно в рыбных водоемах	0,53
Птицы			
1.	Рябчик	Постоянно обитает. Гнездится. Оседлый охотничий вид	14,10
2.	Белая куропатка	Постоянно обитает. Гнездится. Оседлый охотничий вид	22,00
3.	Вальдшнеп	Перелетный вид. Гнездится	н/д
4.	Большая горлица	Перелетный вид. Гнездится	н/д
5.	Кряква	Перелетный вид. Гнездится	н/д
6.	Чирок-свистунок	Перелетный вид. Гнездится	Многочисленный вид
Амфибии			
1.	Лягушка сибирская	Обитает постоянно. Впадает в спячку	н/д
2.	Лягушка дальневосточная	Постоянно обитает. Впадает в спячку	н/д

1400501/2014-67303(11)

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

77

3.	Жаба серая	Постоянно обитает. Впадает в спячку	н/д
Рептилии			
1.	Живородящая ящерица	Обитает в сухих разреженных биотопах	н/д
2.	Гадюка обыкновенная	Обитает в сухих разреженных биотопах	н/д

Примечание: н/д — нет данных.

Из животных, занесенных в красные книги различного ранга, на территории района обитает сахалинская кабарга, которая встречается единично; северный олень — малочисленный вид, занесен в Красную книгу Сахалинской области; восточносибирская росомаха — не более 10 голов; лискулька — занесена в красные Книги РФ и Сахалинской области. Пролетная; орлан белоплечий — не более 20 пар. Гнездится. Внесен в красные книги различного ранга; лебедь — кликун — пролетный. Занесен в Красную книгу Сахалинской области.

Исполняющая обязанности министра
лесного и охотничьего хозяйства
Сахалинской области



Т.Н.Тищенко

Исп. Ю.П.Еремин

Тел: 510-305

1400501/2014-67303(11)

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

78



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

улица Карла Маркса, д.16, г.Южно-Сахалинск, 693020, тел.: (4242) 498-067, факс: (4242) 499-721,
E-mail: dp_lesp@adm-sakhalin.ru, <http://les.admsakhalin.ru>
ОКПО 98748380 ОГРН 1106501008701 ИНН/КПП 6501231673/650101001

10.09.2014 № 3/2-4830/Н-О

На № 465 от 08.09.2014 г.

Директору ООО "Биолит"

И.Б.Авдееву

ул. Хабаровская, д. 44,
г. Южно-Сахалинск, 693020

О направлении информации

Министерство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области (далее – Министерство) на Ваш запрос сообщает следующее.

Проектируемый объект строительства «Полигон ТБО в Ногликском районе» имеет относительно небольшую территорию и количество видов растений произрастающих здесь минимальное, а тем более внесенных в красные книги.

Министерство предоставляет сведения о растениях, которые зарегистрированы (или потенциально могут произрастать) в районе проектируемого объекта строительства:

- Красная книга РФ: **Покрытосеменные** - двулистник Грея, долгоног крылатосемянной, жимолость Толмачева, мятлик шероховатый.

1400501/2014-67384(5)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

79

- Красная книга Сахалинской области: **Покрытосеменные** - кубышка малая, кубышка четырехгранная.

Исполняющая обязанности министра
лесного и охотничьего хозяйства
Сахалинской области



Т.Н.Тищенко

Исп. Ю.П.Еремин,
Тел. 510 305

1400501/2014-67384(5)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д – Письмо Департамента по недропользованию по
Дальневосточному федеральному округу**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)**

г. Хабаровск

28.10.2014

№ 66

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выдано Обществу с ограниченной ответственностью «Биолит» (далее Заявитель) по межведомственному запросу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области на исх. от 12.09.2014 г. №01-4016/14 (вх. №626 от 23.09.2014 г.) Отделом геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Сахалинской области (далее - Сахалиннедра).

В недрах под участком предстоящей застройки для разработки предпроектной и проектной документации по объекту «**Полигон ТБО в Ногликском районе**» Сахалинской области согласно прилагаемой схеме, представленной Заявителем (приложение 1) и географических координат:

51° 34' 10.97900" с.ш. 142° 54' 36.63171" в.д.

51° 34' 12.08995" с.ш. 142° 54' 35.71649" в.д.

отсутствуют месторождения с запасами, учтенными Государственным балансом запасов полезных ископаемых.

Срок действия настоящего заключения – 2 года.

Заместитель начальника департамента
начальник отдела



В.К. Стрельцов

Х. к. т. 2014 г. Лист 108. Тираж 1000 экз.

Взам. инв №

Подп. и дата

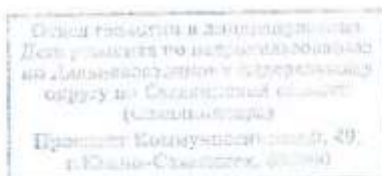
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

81



т/ф (4242) 22-55-14
E-mail: Sakhalin@rosnedra.gov.ru
Sakhalinnedra@sakhalinnedra.ru
<http://www.sakhalinnedra.ru>

зд 10.10.14 № 10-02-09/468
На № 862 от 28.09.2014

О предоставлении заключения

Директору
ООО «Биолит»

И.Б. Авдееву

ул. Хабаровская, д.44,
г. Южно-Сахалинск, 693020

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Сахалинской области направляет Вам Заключение об отсутствии месторождений полезных ископаемых от 28.10.2014 г. №66 под участком предстоящей застройки по объекту: «Полигон ТБО в Ногликском районе» Сахалинской области.

Приложения:

1. Заключение вышеуказанное на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника департамента –
начальник отдела

В.К. Стрельцов

Жукова Л.И., (4242) 225520
zhukova@sakhalinnedra.ru

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

82

ПРИЛОЖЕНИЕ Е – Письмо Ногликского лесничества ГКУ «Сахалинские лесничества»

ОТ: НОГЛИКСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

НОМЕР ТЕЛЕФОНА: 842444 97581

07 ОКТ. 2015 11:39 СТР1

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ НОГЛИКСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО ГКУ «САХАЛИНСКИЕ ЛЕСНИЧЕСТВА»

694452 п. Ноглики, ул. Новая, 13
тел./факс /42444/ 9-75-81
e-mail: lesnogl@mail.ru

от «07» октября 2015 г.

Исх. № 33

Директору ООО «Биолит»
И.Б. Андееву

На Ваш запрос от 24.09.2015 исх. №494 о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Полигон ТБО в Ногликском районе», Ногликское лесничество сообщает, что данный объект находится в Ногликском участковом лесничестве часть 2 (б. Ныпское) кварталах 218 (ч.л.1,2,7,8,9,15), 205 (ч.л.40,41,71,72) Ногликского лесничества. Категория заповедности: Эксплуатационные леса, защитные полосы лесов вдоль дорог. Особо защитных участков лесов нет. В область возможного влияния полигона ТБО входят защитные полосы лесов вдоль дорог: трасса Южно –Сахалинск – Оха, защитные полосы вдоль нерестовых рек: р.Тынь, р. Парката, р.Чибри.

Главный лесничий Ногликского лесничества

Яковлев А.Ю.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

83

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – Письмо ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-САХАЛИНМОРНЕФТЕГАЗ»
(ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»)

Почтовый/ юридический адрес: ул. Хабаровская, 17, г. Южно-Сахалинск, Сахалинская область, 693000
Телефон: (4242) 307-390, 307-400, факс: (4242) 72-14-86, (4242) 307-431, e-mail: smtg@mail.ru-smtg.ru
ОКПО 77118766, ОГРН 1056500748160, ИНН/КПП 6501163102/650150001

от 08.09.2015 № 17-00 /
на № 376 от 08.09.2015 г.

Директору ООО «Биолит»

И.Б. Авдееву

*Касательно запроса по водоснабжению
полигона ТБО*

Уважаемый Игорь Борисович!

В ответ на Ваш запрос № 376 от 08.09.2015 г., ООО «РН - Сахалинморнефтегаз» сообщает, что на предоставленном плане местоположения объекта «Полигон ТБО в Ногликском районе» производственные объекты Общества отсутствуют.

Ближайший источник водоснабжения находится в 30 км от планируемой площадки.

Главный инженер ОП «УДНГ»

К.К. Козюра

Исп. Ляшенко Александр Вячеславович
(42444) 153-128

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

84

ПРИЛОЖЕНИЕ И – Письмо Администрации МО «Городской округ Ногликский» (количество населения)

**Администрация
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ НОГЛИКСКИЙ»
САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОТДЕЛ ЖКХ**

694450 пгт. Ноглики, ул. Советская, 15
тел. (8 42444) 9-15-21, 9-13-34
факс. 9-13-34

E-mail: nogliki@adm.sakhalin.ru

от 02.07.15 № 91
На № _____ от _____

Исполняющему обязанности
начальника отдела строительства и
архитектуры
И.В.Шевцову

Служебная записка

На запрос ООО «Инстройпроект» от 02.07.2015 года № 232/07-15 отдел ЖКХ сообщает:

1. По п. 2. в части перечня населенных пунктов и численности населения:
На территории муниципального образования планируется вывоз ТБО из:
 - пгт. Ноглики;
 - с. Ныш;
 - с. Вал;
 - с. Катангли;
 - с. Горячие ключи.

Согласно статистическим данным количество населения по муниципальному образованию «Городской округ Ногликский» в 2014 году составило - 11 638 чел. в том числе: по пгт. Ноглики- 10 127,0 чел., по сельским поселениям – 1 511,0 чел.

Согласно основных показателей прогноза социально-экономического развития муниципального образования «Городской округ Ногликский» на 2016-2018 гг. плановая численность населения составит:

- 2015 год – 11 435,0 чел., в том числе: пгт. Ноглики – 9 971,0 чел., по сельским поселениям – 1 464,0 чел.;
- 2016 год – 11 261,0 чел. в том числе: пгт. Ноглики – 9 819,0 чел., по сельским поселениям – 1 442,0 чел.;
- 2017 год – 11 102,0 чел. в том числе: пгт. Ноглики – 9 680,0 чел., по сельским поселениям – 1 422,0 чел.;
- 2017 год – 10 960,0 чел. в том числе: пгт. Ноглики – 9 558,0 чел., по сельским поселениям – 1 402,0 чел.

Данные о расстоянии до планируемого полигона в отделе отсутствуют.

2. По п. 3:

У отдела ЖКХ данные о количестве фактически вывезенных отходов с территории каждого населенного пункта и о прогнозных объемах вывоза ТБО на проектируемый полигон отсутствуют.

Согласно представленных ОАО «Управление по обращению с отходами» сведений об объекте размещения отходов ТБО, по состоянию на 01.01.2015 года на полигоне ТБО Ноглики размещено 498,85 тыс. м³ отходов (или 99,768 тыс. т.), за 2014 год размещено 52,91 тыс. м³ (или 10,58 тыс. т.).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

85

3. По п. 8:

По п. 8.1., 8.2. На территории муниципального образования разработаны и утверждены (решение Собрания муниципального образования «Городской округ Ногликский» от 12.07.2012 года № 190) правила благоустройства и санитарного содержания территории муниципального образования, а так же разработана генеральная схема санитарной очистки территории МО «Городской округ Ногликский». Данные документы регламентируют сбор и вывоз ТБО на территории муниципального образования.

По п. 8.3.

Эксплуатацию полигона и размещение ТБО осуществляет ОАО «Управление по обращению с отходами», которое расположено по адресу Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Амурская, д. 187, корп. 2, офис 206.

Сбор и вывоз ТБО осуществляется силами МУП «Управляющая организация «Ноглики».

Твердые бытовые отходы из населенных пунктов, в том числе и удаленных, транспортируются мусоровозами до полигона ТБО.

Информация по организациям, осуществляющим вывоз ТБО собственными силами непосредственно на полигон находится у ОАО «Управление по обращению с отходами».

Начальник отдела ЖКХ
администрации муниципального образования
«Городской округ Ногликский»



В.П.Данилов

Исп.: Пивчих О.А.
тел. 9-13-33



2

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС			86

ПРИЛОЖЕНИЕ К – Градостроительный план участка



**Администрация
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ НОГЛИКСКИЙ»
САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**
694450 пгт. Ноглики
ул. Советская, 15
тел. (8 42444) 9-70-11, факс. 9-11-78, 9-12-70
E-mail: nogliki@adm.sakhalin.ru
от 25.08.15 № 17-3418
На № 303/08-15 от 20.08.2015г.

Главному инженеру
ООО «Инстройпроект»
Решетникову А.Л.

150000, г. Ярославль,
ул. Свободы, д.1/2

Уважаемый Александр Леонидович!

На Ваш запрос от 20.08.2015г №303/08-15 администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский», сообщает следующее:

Администрация муниципального образования направляет в Ваш адрес градостроительный план земельного участка площадки под строительство полигона ТБО, утвержденного постановлением Мэра муниципального образования «Городской округ Ногликский» от 29.04.2015г. №288.

В настоящий момент администрацией муниципального образования «Городской округ Ногликский» ведется работа по оформлению кадастрового паспорта земельного участка и постановки участка на кадастровый учет. По завершению данных работ необходимые документы будут направлены в Ваш адрес.

В связи с тем, что в настоящий момент осуществляется перевод земельного участка под строительства полигона ТБО из земель категории лесного фонда в категорию земли промышленности и иного специального назначения, в настоящий момент у администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский» отсутствуют документы подтверждающие право собственности на данный земельный участок.

Приложение:

1. Постановлением Мэра муниципального образования «Городской округ Ногликский» от 29.04.2015г. №288 на 6 листах в 1 экз.

С уважением,
Мэр
муниципального образования
«Городской округ Ногликский»

С.Н. Балакан

Исп. Шевцов В.И.
тел. (42-444) 9-71-85

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

87



Администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский»
Сахалинской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.04.2015 № 288

пгт. Ноглики

Об утверждении градостроительных планов земельных участков

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности», руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и Уставом муниципального образования «Городской округ Ногликский», администрация муниципального образования «Городской округ Ногликский» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить градостроительный план земельного участка №RU65315000-00000373 (прилагается).
2. Утвердить градостроительный план земельного участка №RU65315000-00000376 (прилагается).
3. Утвердить градостроительный план земельного участка №RU65315000-00000385 (прилагается).
4. Утвердить градостроительный план земельного участка №RU65315000-00000386 (прилагается).
5. Утвердить градостроительный план земельного участка №RU65315000-00000387 (прилагается).
6. Утвердить градостроительный план земельного участка №RU65315000-00000388 (прилагается).
7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на вице-мэра муниципального образования «Городской округ Ногликский» А.В. Гурьянова.

Исполняющая обязанности мэра
муниципального образования
«Городской округ Ногликский»



Ким Фа Суни

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

88

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№	R	U	6	5	3	1	5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	3	7	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Постановление администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский»
от 09.10.2014 №639

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты обращения и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка Сахалинская область
(субъект Российской Федерации)

муниципальное образование «Городской округ Ногликский»
(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Кадастровый номер земельного участка -----

Описание местоположения границ земельного участка Россия, Сахалинская обл.,
муниципальное образование «Городской округ Ногликский», Ногликское участковое
лесничество квартал 218, квартал 205

Площадь земельного участка 25.2085 га

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке
(объекта капитального строительства) Россия, Сахалинская обл., муниципальное образование
«Городской округ Ногликский», Ногликское участковое лесничество квартал 218, квартал 205

План подготовлен вице-мэр муниципального образования «Городской округ Ногликский»
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. 20.04.2015 Гурьянов А.В.
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Предоставлен Отдел строительства и архитектуры
(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)

20.04.2015
(дата)

Утвержден Постановлением
(реквизиты акта Правительства Российской Федерации, или высшего исполнительного органа государственной администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский» власти субъекта Российской Федерации, или главы местной администрации об утверждении)

от « 25 » апреля 20 15 года № 288

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

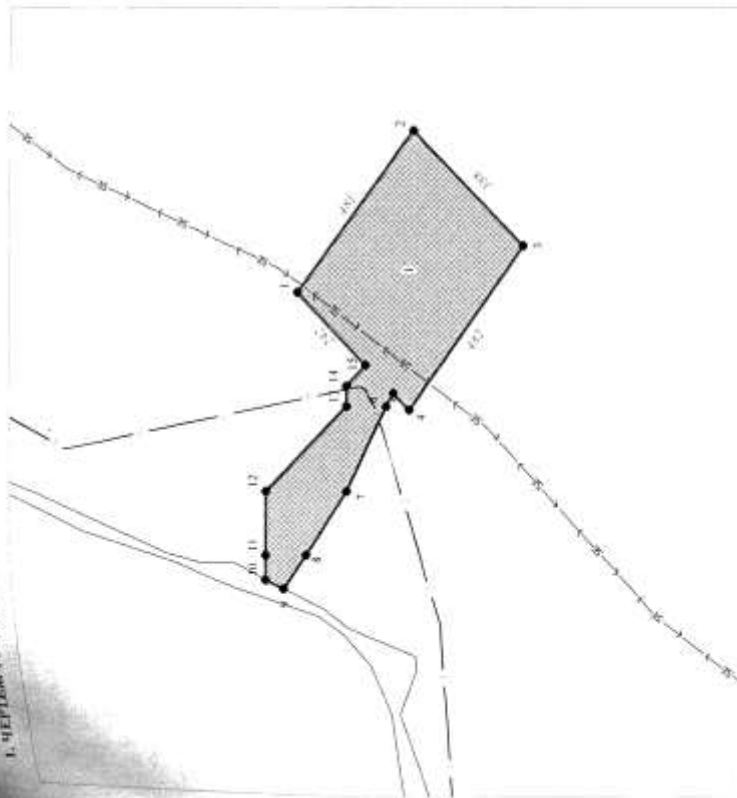
Лист

89

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

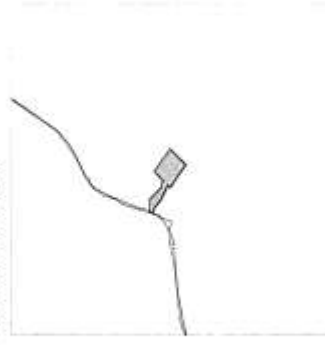


№ инв.	Наименование объекта
1	Место допустимого размещения хранилища, строения, сооружений.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Граница земельного участка
	ЛЗП возмущения
	Газопровод

СITUАЦИОННАЯ СХЕМА



№ п.п.	X	Y
1	-12928.57	-12628.57
2	-13217	-12244
3	-13491.28	-12518.27
4	-13207.89	-12907.89
5	-13166.67	-12866.67
6	-13150	-12900
7	-13050	-13100
8	-12950	-13250
9	-12896.33	-1330.5
10	-12850	-13308.59
11	-12850	-13250
12	-12850	-13100
13	-13050	-12900
14	-13050	-12850
15	-13100	-12800

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе, выполненной (дата, организация):
2014 год. Общество с ограниченной ответственностью «БНЮДИТ»

ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Объекты складирования и заготовки отходов	Календарный номер УУ	Площадь УУ	Масштаб
Должность	Лисенко Т.В.		20.04.2015	Кирпич (выпеченный, белый)	—	25.2015	1:10000
Выполнение	Лисенко Т.В.		20.04.2015	Удлин (проект, переулок)	—	—	—
Проверка	Широк В.Н.		20.04.2015	Домашний, квартирный (кабинет)	—	—	—

2. ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ТРЕБОВАНИЯХ К НАЗНАЧЕНИЮ, ПАРАМЕТРАМ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА^{1, 2, 3, 4}

Собрание муниципального образования «Городской округ Ногликский»
Решение Соборания муниципального образования «Городской округ Ногликский»
от 20.11.2012 №211 «Об утверждении «Правил землепользования и застройки муниципального образования «Городской округ Ногликский» в части территорий пгт. Ноглики, с. Вал, с. Горячие Ключи, с. Ныш»

(наименование представительного органа местного самоуправления, реквизиты акта об утверждении правил землепользования и застройки, информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд))

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка^{2, 3, 4}

Градостроительный регламент не устанавливается (часть 6 статья 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

основные виды разрешенного использования земельного участка:

Объекты складирования и захоронения отходов

условно разрешенные виды использования земельного участка:

не установлено

вспомогательные виды использования земельного участка:

не установлено

2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке. Назначение объекта капитального строительства²

Назначение объекта капитального строительства

№ _____ (согласно чертежу) _____ (назначение объекта капитального строительства)

2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь²:

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу градостроительного плана	1. Длина (метров)	2. Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охранные зоны, м	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта кап. стр-ва согласно чертежу градостр. плана	7. Размер (м)		8. Площадь объекта кап. стр-ва (м ²)
							макс.	мин.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.2.2. Предельное количество _____ или предельная высота зданий, строений, сооружений _____ м.²

2.2.3. Максимальный процент застройки в границах земельного участка _____ %²

2.2.4. Иные показатели²:

2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке^{3, 4}

Назначение объекта капитального строительства

№ _____ Объекты складирования и захоронения отходов
(согласно чертежу) _____ (назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

91

Формат А4

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны
----	Многоконтурный участок		25,2085	устанавливается проектом	устанавливается проектом

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия 1, 2, 3, 4

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____
(согласно чертежу градостроительного плана) _____
(назначение объекта капитального строительства)
инвентаризационный или кадастровый номер _____
технический или кадастровый паспорт объекта подготовлен _____
(дата)

(наименование организации (органа) государственного кадастрового учета объектов недвижимости
или государственного технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____ Не имеется _____ Не имеется _____
(согласно чертежу градостроительного плана) _____
(назначение объекта культурного наследия)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта
культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
регистрационный номер в реестре _____ от _____
(дата)

4. Информация о разделении земельного участка 2, 3, 4

(наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

92



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБ0-01-04-15-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ Л – Письмо Администрации МО «Городской округ Ногликский» (перечень отходов)



**Администрация
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ НОГЛИКСКИЙ»
САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

694450 пгт. Ноглики
ул. Советская, 15
тел. (8 42444) 9-70-11, факс. 9-11-78, 9-12-70
E-mail: nogliki@adm.sakhalin.ru

от 20.08.15 № Л-8358
На № 271/08-15 от 04.08.2015г.

Главному инженеру
ООО «Инстройпроект»
Решетникову А.Л.

150000, г.Ярославль,
ул. Свободы, д.1/2

Уважаемый Александр Леонидович!

Администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский» на Ваш запрос от 04.08.2015г №271/08-15 о согласовании перечня отходов (в соответствии с ФККО от 18.07.2014г. №445) 4-5 класса опасности, планируемых к приему на полигоне ТБО, сообщает следующее:

Администрация муниципального образования «городской округ Ногликский» считает необходимым дополнить перечень отходов, планируемых к приему на полигон ТБО (согласно ФККО) (Приложение 1) перечнем отходов, планируемых к термическому обезвреживанию на Установках (Комплексах) типа КТО для термического обезвреживания отходов, согласно перечня отходов, планируемых к приему на полигон ТБО (согласно ФККО) (Приложение 2)

Приложение:

1. Перечень отходов, планируемых к приему на полигон ТБО (согласно ФККО) на 1 листе в 1 экз.
2. Перечень отходов, планируемых к приему на полигон ТБО (согласно ФККО)

С уважением,
Мэр
муниципального образования
«Городской округ Ногликский»

С.Н. Балакан

Исп. Шевцов В.И.
тел. (42-444) 9-71-85

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

94

Приложение 1

Перечень отходов, планируемых к приему на полигон ТБО (согласно ФККО):

№	Наименование	Код	Класс
1	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV класс опасности
2	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс опасности
3	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	15211001215	V класс опасности
4	Отходы корчевания пней	15211002215	V класс опасности
5	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	V класс опасности
6	Использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги	40512201605	V класс опасности
7	Отходы рубероида	82621001514	IV класс опасности
8	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43112001515	V класс опасности
9	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV класс опасности
10	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	30311101235	V класс опасности
11	Обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	V класс опасности
12	Отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	V класс опасности
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс опасности
14	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	73510001725	V класс опасности
15	Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	73120003725	V класс опасности

150000. Россия, город Ярославль, улица Свободы дом 1/2: ОГРН 1057600619108, ИНН 7604078683, КПП 760401001
р/с 40702810300001493658. ЗАО «Райффайзенбанк». Москва, БИК 044525700. к/с 30101810200000000700

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

95

Приложение 2

Перечень отходов, планируемых к приему на полигон ТБО (согласно ФККО):

- 1 11 210 01 23 5 – Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей
- 1 11 210 02 23 5 – Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей
- 1 11 300 00 00 0 – Отходы при выращивании прочих однолетних культур
- 1 50 000 00 00 0 – Отходы при лесоводстве и лесозаготовках
- 1 51 000 00 00 0 – Отходы при лесоводстве
- 1 52 000 00 00 0 – Отходы при лесозаготовках
- 1 52 100 00 00 0 – Отходы производства круглых лесоматериалов
- 1 52 110 00 00 0 – Отходы древесины от лесоразработок
- 1 52 110 01 21 5 – Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
- 1 52 110 02 21 5 – Отходы корчевания пней
- 1 52 110 03 23 5 – Зелень древесная
- 1 52 110 04 21 5 – Отходы раскряжевки
- 1 54 100 00 00 0 – Прочие отходы при лесоводстве и лесозаготовках
- 1 54 110 01 21 5 – Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)
- 2 92 100 00 00 0 – Отходы при проходке стволов шахт добычи калийных солей
- 2 92 200 00 00 0 – Отходы при бурении, связанном с добычей калийных солей
- 2 92 201 01 32 4 – Растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей
- 2 92 202 01 20 4 – Шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей
- 2 99 000 00 00 0 – Отходы предоставления услуг при добыче прочих полезных ископаемых
- 3 01 000 00 00 0 – Отходы производства пищевых продуктов, напитков, табачных изделий
- 3 01 100 00 00 0 – Отходы производства пищевых продуктов
- 3 01 130 00 00 0 – Отходы переработки и консервирования фруктов и овощей
- 3 01 131 00 00 0 – Отходы переработки и консервирования фруктов
- 3 01 131 01 29 5 – Выжимки фруктовые и ягодные
- 3 01 131 02 20 5 – Косточки плодовые
- 3 01 132 00 00 0 – Отходы переработки и консервирования овощей
- 3 01 132 01 29 5 – Выжимки овощные
- 3 01 132 02 29 5 – Шкурки и семена овощные
- 3 01 132 03 29 5 – Очистки овощного сырья
- 3 01 132 04 29 5 – Осадок (шлам) земляной от промывки овощей (свеклы, картофеля и т.д.)
- 3 01 140 00 00 0 – Отходы производства растительных масел и жиров
- 3 01 141 00 00 0 – Отходы производства растительных масел
- 3 01 141 10 00 0 – Отходы масличных семян
- 3 01 141 11 20 5 – Отходы семян подсолнечника
- 3 01 141 12 20 5 – Отходы льна масличного
- 3 01 141 20 00 0 – Лузга масленичных культур
- 3 01 141 21 49 5 – лузга подсолнечная
- 3 01 141 30 00 0 – Отходы жмыха
- 3 01 141 31 29 5 – Жмых подсолнечный
- 3 01 141 32 29 5 – Жмых льняной
- 3 01 141 33 29 5 – Жмых горчичный
- 3 01 141 40 00 0 – Отходы шрота
- 3 01 141 41 29 5 – Шрот подсолнечный
- 3 01 141 42 29 5 – Шрот льняной
- 3 01 141 50 00 0 – Отходы очистки растительных масел

1

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

96

3 01 141 51 29 4 – Отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла
 3 01 141 80 00 0 – Отходы от мойки и зачистки оборудования при производстве растительных масел
 3 01 141 81 31 4 – Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
 3 01 142 00 00 0 – Отходы производства растительных жиров
 3 01 145 00 00 0 – Отходы производства растительных восков
 3 01 147 00 00 0 – Отходы производства маргариновой продукции
 3 01 148 00 00 0 – Отходы очистки сточных вод производства растительных масел и жиров
 3 01 148 01 39 4 – Отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты
 3 01 149 00 00 0 – Прочие отходы производства растительных масел и жиров
 3 01 150 00 00 0 – Отходы производства молочной продукции
 3 01 151 00 00 0 – Отходы производства питьевого молока и сливок
 3 01 152 00 00 0 – Отходы производства сливочного масла, топленого масла, масляной пасты, молочного жира, спредов и топленых сливочно-растительных смесей
 3 01 153 00 00 0 – Отходы производства сыра и сырных продуктов
 3 01 154 00 00 0 – Отходы производства прочей молочной продукции
 3 01 155 00 00 0 – Отходы производства мороженого
 3 01 159 00 00 0 – Прочие отходы производства молочной продукции
 3 01 159 01 10 4 – Молочная продукция некондиционная
 3 01 160 00 00 0 – Отходы производства продуктов мукомольной, крупяной промышленности и производства крахмала и крахмалсодержащих продуктов
 3 01 161 00 00 0 – Отходы производства продуктов мукомольной и крупяной промышленности
 3 01 161 10 00 0 – Отходы от переработки зерновых культур
 3 01 161 11 42 5 – Пыль зерновая
 3 01 161 12 49 5 – Отходы от механической очистки зерна
 3 01 161 30 00 0 – Лузга зерновая
 3 01 161 31 49 5 – Лузга овсяная
 3 01 161 32 49 5 – Лузга гречневая
 3 01 161 33 49 5 – Лузга рисовая
 3 01 161 34 49 5 – Лузга просьяная
 3 01 161 35 49 5 – Лузга пшеничная
 3 01 161 36 49 5 – Лузга ржаная
 3 01 161 40 00 0 – Отходы дробленки и сечки зерновых культур
 3 01 161 41 49 5 – Отходы дробленки и сечки овсяной
 3 01 161 42 49 5 – Отходы дробленки и сечки гречневой
 3 01 161 43 49 5 – Отходы дробленки и сечки рисовой
 3 01 161 44 49 5 – Отходы дробленки и сечки просьяной
 3 01 161 45 49 5 – Отходы дробленки и сечки ячменной
 3 01 162 00 00 0 – Отходы производства крахмала и крахмалсодержащих продуктов
 3 01 162 10 00 0 – Отходы производства крахмала из картофеля
 3 01 162 11 30 5 – Мезга картофельная
 3 01 162 20 00 0 – Отходы производства крахмала из кукурузы
 3 01 162 21 30 5 – Мезга кукурузная
 3 01 162 30 00 0 – Отходы производства крахмала из пшеницы
 3 01 162 31 30 5 – Мезга пшеничная
 3 01 162 40 00 0 – Отходы крахмально-паточного производства
 3 01 162 41 39 5 – Отходы крахмальной патоки
 3 01 170 00 00 0 – Отходы производства хлебобулочных и мучных

2

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

97

кондитерских изделий

3 01 171 10 00 0 – Отходы муки

3 01 171 11 49 5 – Отходы муки овсяной

3 01 171 12 49 5 – Отходы муки гречневой

3 01 171 13 49 5 – Отходы муки рисовой

3 01 171 14 49 5 отходы муки просяной

3 01 171 15 49 5 отходы муки ячменной

3 01 171 20 00 0 Технологические потери муки

3 01 171 21 49 5 технологические потери муки пшеничной

3 01 171 22 49 5 технологические потери муки ржаной

3 01 179 00 00 0 Прочие отходы производства хлебобулочных и

мучных кондитерских изделий

3 01 179 01 49 5 – Отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных)

3 01 179 02 39 5 – Отходы теста

3 01 179 03 29 5 – Хлебная крошка

3 01 179 04 10 5 – Дрожжи хлебопекарные отработанные

3 01 179 05 29 5 – Скорлупа от куриных яиц

3 01 180 00 00 0 – Отходы производства прочих пищевых продуктов

3 01 181 00 00 0 – Отходы производства сахара

3 01 181 10 00 0 – Отходы производства сахара из сахарной свеклы

3 01 181 11 20 5 – Бой свеклы

3 01 181 12 20 5 – Свекловичные хвосты (хвостики свеклы)

3 01 181 13 39 5 – Жом свекловичный свежий

3 01 181 14 39 5 – Жом свекловичный отжатый

3 01 181 15 29 5 – Жом свекловичный прессованный

3 01 181 16 39 5 – Известковый шлам при очистке свекловичного сока в сахарном производстве

3 01 181 17 39 5 – Отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат)

3 01 181 18 10 5 – Меласса (кормовая патока)

3 01 182 00 00 0 – Отходы производства какао, шоколада и прочих сахаристых изделий

3 01 183 00 00 0 – Отходы производства чая и кофе

3 01 183 10 00 0 – Отходы производства чая

3 01 183 11 49 5 – Чай некондиционный или загрязненный

3 01 183 12 42 4 – пыль чайная

3 01 183 20 00 0 – Отходы производства кофе

3 01 183 21 42 4 – Пыль кофейная

3 01 183 22 49 5 – Зерна кофе некондиционные

3 01 183 23 49 5 – Шелуха кофейная

3 01 183 24 49 5 – Дробленые частицы кофейного полуфабриката

3 01 184 00 00 0 – Отходы производства приправ и пряностей

3 01 184 10 00 0 – Отходы производства пряностей

3 01 184 11 40 4 – Отходы пряностей в виде пыли или порошка

3 01 184 12 40 5 – Пряности некондиционные

3 01 184 20 00 0 – Отходы производства приправ

3 01 185 00 00 0 – Отходы производства готовых пищевых продуктов и блюд

3 01 186 00 00 0 – Отходы производства детского питания и диетических пищевых продуктов

3 01 187 00 00 0 – Отходы прочие производства пищевых продуктов, не вошедшие в другие группы

3 01 187 10 00 0 – Отходы производства пищевых концентратов

3 01 187 11 30 5 – Мезга крупяная

3 01 189 00 00 0 – Отходы производства готовых кормов для животных

3

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

98

3 01 189 10 00 0 – Отходы кормов
 3 01 189 13 42 4 – Пыль комбикормовая
 3 01 190 00 00 0 – Отходы газоочистки и очистки сточных вод при производстве пищевых продуктов
 3 01 191 00 00 0 – Отходы газоочистки при производстве пищевых продуктов
 3 01 191 01 61 4 – Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
 3 01 192 00 00 0 – Отходы очистки сточных вод при производстве пищевых продуктов
 3 01 200 00 00 0 – Отходы производства напитков
 3 01 210 00 00 0 – Отходы перегонки, очистки и смешения спиртов
 3 01 211 00 00 0 – Барда
 3 01 211 01 39 5 – Зернокартофельная барда
 3 01 211 02 39 5 – Послеспиртовая барда
 3 01 211 03 39 5 – Последрождевая барда
 3 01 212 00 00 0 – Лигнин от переработки сельскохозяйственного сырья
 3 01 220 00 00 0 – Отходы производства вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин
 3 01 220 02 29 5 – Выжимки сладкие
 3 01 220 03 39 5 – Дрожжевые осадки жидкие
 3 01 220 04 29 5 – Дрожжевые осадки отжатые
 3 01 230 00 00 0 – Отходы производства прочих недистиллированных напитков из сброженных материалов
 3 01 240 00 00 0 – Отходы производства пива и солода
 3 01 240 01 49 5 – Сплав ячменя
 3 01 240 02 49 5 – Зерновая оболочка солода
 3 01 240 03 29 5 – Солодовые ростки
 3 01 240 04 42 4 – Пыль солодовая
 3 01 240 05 29 5 – Дробина солодовая (пивная)
 3 01 240 06 29 5 – Дробина хмелевая
 3 01 240 07 39 5 – Дрожжи пивные отработанные
 3 01 240 08 29 5 – Белковый отстой (прессованный)
 3 01 250 00 00 0 – Отходы производства безалкогольных напитков, производства минеральных и прочих питьевых вод
 3 01 290 00 00 0 – Прочие отходы производства напитков
 3 01 300 00 00 0 – Отходы производства табачных изделий
 3 01 310 00 00 0 – Отходы при ферментации табака (некондиционная арматура)
 3 01 390 00 00 0 – Прочие отходы производства табачных изделий
 3 01 390 01 49 5 – Остатки табачной мелочи, жилки табачного листа
 3 01 390 02 42 3 – Пыль табачная
 3 02 000 00 00 0 – Отходы производства текстильных изделий
 3 02 100 00 00 0 – Отходы подготовки и прядения текстильных волокон
 3 02 110 00 00 0 – Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из хлопка
 3 02 111 00 00 0 – Отходы первичной переработки хлопка-сырца
 3 02 111 01 23 5 – Улюк волокнистый
 3 02 111 02 23 5 – Волокно хлопковое регенерированное
 3 02 111 03 23 5 – Пух хлопковый
 3 02 111 04 23 5 – Подбор волокна хлопкового
 3 02 111 05 23 5 – Окрайки волокна хлопкового
 3 02 111 06 42 4 – Пыль хлопковая
 3 02 112 00 00 0 – Отходы изготовления хлопчатобумажной пряжи
 3 02 112 10 00 0 – Отходы пуха хлопчатобумажной пряжи

4

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

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

99

3 02 112 11 23 5 – Пух подвальный
 3 02 112 12 23 5 – Пух трепальный
 3 02 112 13 23 5 – Пух чесальный
 3 02 112 20 00 0 – Отходы орешка хлопчатобумажной пряжи
 3 02 112 21 23 5 – Орешек трепальный
 3 02 112 22 23 5 – Орешек чесальный
 3 02 112 30 00 0 – Отходы очеса хлопчатобумажной пряжи
 3 02 112 31 23 5 – Очес кардный
 3 02 112 32 23 5 – Очес гребенной
 3 02 120 00 00 0 – Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из льна
 3 02 121 00 00 0 – Отходы волокнистые льняные
 3 02 121 10 00 0 – Отходы костры
 3 02 121 11 23 5 – Костра льняная
 3 02 121 12 23 5 – Костра лубяных волокон
 3 02 121 20 00 0 – Отходы угаров льняных
 3 02 121 21 23 5 – Угары необработанные льняные
 3 02 121 22 23 5 – Угары обработанные льняные
 3 02 121 50 00 0 – Прочие отходы подготовки и прядения текстильных волокон из льна
 3 02 121 51 23 5 – Пух трепальный от льняной пряжи
 3 02 130 00 00 0 – Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из шерсти
 3 02 131 00 00 0 – Отходы волокнистые шерстяные
 3 02 131 10 00 0 – Отходы прядомые шерстяные
 3 02 131 20 00 0 – Отходы неспрядомые шерстяные
 3 02 131 30 00 0 – Отходы перемотки и вязания
 3 02 140 00 00 0 – Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из шелка
 3 02 141 00 00 0 – Отходы волокнистые шелковые
 3 02 141 01 23 5 – Отходы шелка-сырца
 3 02 141 02 23 5 – Угары от шелкового производства
 3 02 141 03 23 5 – Отходы искусственных нитей и волокон
 3 02 141 04 23 5 – Отходы синтетических нитей и волокон
 3 02 190 00 00 0 – Прочие отходы подготовки и прядения текстильных волокон
 3 02 191 00 00 0 – Отходы смешанных волокон
 3 02 200 00 00 0 – Отходы производства текстильных тканей
 3 02 210 00 00 0 – Отходы производства тканей из натуральных волокон, кроме хлопка (шелковых, шерстяных, льняных, джутовых и прочих лубяных волокон)
 3 02 211 00 00 0 – Отходы производства тканей из шелковых волокон
 3 02 211 01 23 5 – Лоскут весовой тканей из шелковых нитей
 3 02 212 00 00 0 – Отходы производства тканей из шерстяных волокон
 3 02 212 01 23 5 – концы пряжи шерстяных волокон
 3 02 212 02 23 5 – путанка шерстяных волокон
 3 02 212 03 23 5 – лоскут весовой шерстяных тканей
 3 02 213 00 00 0 – Отходы производства тканей из льняных волокон
 3 02 213 01 23 5 – Путанка льняной пряжи и нитей
 3 02 213 02 23 5 – Лоскут весовой льняных тканей
 3 02 214 00 00 0 – Отходы производства тканей из джутовых волокон
 3 02 219 00 00 0 – Отходы производства тканей из прочих лубяных волокон
 3 02 220 00 00 0 – Отходы производства хлопчатобумажных тканей
 3 02 220 01 23 5 – Ппутанка хлопковых волокон
 3 02 220 02 23 5 – Кконцы пряжи хлопковых волокон
 3 02 220 03 23 5 – Пподметь ткацкая
 3 02 220 04 23 5 – Ллоскут весовой тканей из хлопковых волокон
 3 02 910 00 00 0 – Отходы производства трикотажного и вязаного полотна

5

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

100

3 02 920 00 00 0 – Отходы производства готовых текстильных изделий (кроме одежды)
 3 02 930 00 00 0 – Отходы производства ковров и ковровых изделий
 3 02 940 00 00 0 – Отходы производства канатов, веревок, шпагата и сетей
 3 02 950 00 00 0 – Отходы производства прочих технических и промышленных текстильных изделий
 3 02 990 00 00 0 – Отходы производства прочих текстильных изделий
 3 02 991 00 00 0 – Отходы производства кружевного сетчатого и гардинно-полевого полотна, а также кружев и вышитых изделий
 3 02 991 10 00 0 – Отходы лоскута весового кружевного сетчатого и гардинно-полевого полотна
 3 02 991 11 23 5 – Лоскут весовой тюля гардинного перевивочного
 3 02 991 12 23 5 – Лоскут весовой полотна гардинного вязаного
 3 02 991 13 23 5 – Лоскут весовой полотна тюлевого гладкого
 3 02 991 14 23 5 – Лоскут весовой полотна кружевного
 3 02 992 00 00 0 – Отходы производства фетра и войлока
 3 02 992 10 00 0 – Отходы производства войлочной продукции
 3 02 992 11 23 5 – Обрезь валяльно-войлочной продукции
 3 02 993 00 00 0 – Отходы производства ваты из текстильных материалов
 3 03 000 00 00 0 – Отходы производства одежды
 3 03 100 00 00 0 – Отходы производства одежды (кроме одежды из меха)
 3 03 110 00 00 0 – Отходы производства одежды из тканей
 3 03 111 00 00 0 – Обрезки тканей при производстве одежды
 3 03 111 01 23 5 – Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей
 3 03 111 02 23 5 – Обрезки и обрывки льняных тканей
 3 03 111 03 23 5 – Обрезки и обрывки шерстяных тканей
 3 03 111 04 23 5 – Обрезки и обрывки полушерстяных тканей
 3 03 111 05 23 5 – Обрезки и обрывки шелковых тканей
 3 03 111 09 23 5 – Обрезки и обрывки смешанных тканей
 3 03 120 00 00 0 – Отходы производства одежды из кожи
 3 03 121 00 00 0 – Отходы при раскрое одежды из кожи
 3 03 121 01 29 5 – Обрезь кожи при раскрое одежды
 3 03 200 00 00 0 – Отходы производства меховых изделий
 3 03 210 00 00 0 – Отходы подножного лоскута
 3 03 210 01 29 5 – Подножный лоскут от меховых овчин
 3 03 210 02 29 5 – Подножный лоскут от шубных овчин
 3 03 210 03 29 5 – Подножный лоскут от шкурок каракуля
 3 03 210 04 29 5 – Подножный лоскут от шкурок кролика
 3 03 220 00 00 0 – Отходы скорняжного лоскута
 3 03 220 01 29 5 – Скорняжный лоскут от меховых овчин
 3 03 220 02 29 5 – Скорняжный лоскут от шубных овчин
 3 03 220 03 29 5 – Скорняжный лоскут от шкурок каракуля
 3 03 220 04 29 5 – Скорняжный лоскут от шкурок кролика
 3 03 500 00 00 0 – Отходы производства вязаных и трикотажных изделий
 3 03 510 00 00 0 – Отходы производства вязаных и трикотажных чулочно-носочных изделий
 3 03 510 01 23 5 – Срыв, не подлежащий роспуску
 3 03 510 02 23 5 – Срыв-роспуск
 3 03 510 03 23 5 – Кетельная обрезь (стрижка)
 3 03 590 00 00 0 – Отходы производства прочих вязаных и трикотажных изделий
 3 04 000 00 00 0 – Отходы производства кожи, изделий из кожи
 3 04 100 00 00 0 – Отходы дубления и выделки кожи, выделки и крашения меха
 3 04 110 00 00 0 – Отходы подготовительного процесса обработки кожевенного сырья

6

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

101

3 04 111 00 00 0 – Мездра
 3 04 120 00 00 0 – Отходы процесса дубления кожевенного сырья
 3 04 121 00 00 0 – Отходы хромового дубления
 3 04 121 01 29 4 – Обрезки спилка хромовой кожи
 3 04 122 00 00 0 – Отходы комбинированного дубления
 3 04 123 00 00 0 – Отходы жирового дубления
 3 04 130 00 00 0 – Отходы процесса отделки кожевенного сырья
 3 04 131 00 00 0 – Отходы строгания кож
 3 04 131 01 22 4 – Стружка кож хромового дубления
 3 04 132 00 00 0 – Отходы шлифовки кож
 3 04 132 01 39 4 – Шлам от шлифовки кож
 3 04 132 02 42 4 – Кожная пыль (мука)
 3 04 133 00 00 0 – Отходы крашения кож
 3 04 300 00 00 0 – Отходы производства обуви
 3 04 310 00 00 0 – Отходы процесса раскроя кож в производстве обуви
 3 04 311 00 00 0 – Обрезки кожевенные
 3 04 311 01 29 4 – Обрезь кож хромового дубления
 3 04 311 02 29 5 – Обрезь кож нехромового дубления
 3 04 311 03 29 5 – Обрезь жесткого кожевенного товара
 3 04 312 00 00 0 – Вырубки кожевенные
 3 04 313 00 00 0 – Лоскут кожевенный
 3 04 320 00 00 0 – Отходы пошива обуви из кожи
 3 04 900 00 00 0 – Отходы производства прочих изделий из кожи
 3 05 000 00 00 0 – Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева
 3 05 100 00 00 0 – Отходы окорки древесины
 3 05 100 01 21 4 – Отходы коры
 3 05 100 02 29 4 – Кора с примесью земли
 3 05 200 00 00 0 – Отходы распиловки и строгания древесины
 3 05 220 00 00 0 – Отходы из натуральной чистой древесины кусковые
 3 05 220 01 21 5 – Горбыль из натуральной чистой древесины
 3 05 220 02 21 5 – Рейка из натуральной чистой древесины
 3 05 220 03 21 5 – Щепка натуральной чистой древесины
 3 05 220 04 21 5 – Обрезь натуральной чистой древесины
 3 05 230 00 00 0 – Опилки и стружка натуральной чистой древесины
 3 05 230 01 43 5 – Опилки натуральной чистой древесины
 3 05 230 02 22 5 – Стружка натуральной чистой древесины
 3 05 290 00 00 0 – Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные
 3 05 291 11 20 5 – Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные
 3 05 300 00 00 0 – Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения
 3 05 310 00 00 0 – Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них
 3 05 311 00 00 0 – Отходы от шлифовки натуральной чистой древесины
 3 05 311 01 42 4 – Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
 3 05 311 02 39 5 – Шлам древесный от шлифовки натуральной чистой древесины
 3 05 312 00 00 0 – Отходы производства фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее
 3 05 312 01 29 4 – Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
 3 05 312 02 29 4 – Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы
 3 05 313 00 00 0 – Отходы производства древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них
 3 05 313 11 43 4 – Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит

7

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

102

3 05 313 12 43 4 – Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 21 22 4 – Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 22 22 4 – Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 31 20 4 – Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 41 21 4 – Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 42 21 4 – Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 43 20 4 – Брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 51 42 4 – Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 52 42 4 – Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 313 61 39 4 – Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит
3 05 313 62 39 4 – Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)
3 05 314 00 00 0 – Отходы производства шпона
3 05 314 01 29 5 – отходы шпона натуральной чистой древесины
3 05 390 00 00 0 – Отходы производства прочих деревянных изделий
3 06 000 00 00 0 – Отходы производства бумаги и бумажных изделий
3 06 100 00 00 0 – Отходы производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона
3 06 110 00 00 0 – Отходы производства целлюлозы и древесной массы
3 06 111 00 00 0 – Отходы производства целлюлозы
3 06 112 00 00 0 – Отходы производства древесной массы
3 06 120 00 00 0 – Отходы производства бумаги и картона
3 06 121 00 00 0 – Отходы производства бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них
3 06 121 10 00 0 – Отходы производства белой бумаги (кроме газетной): бумаги для печати, писчей, чертежной, рисовальной, основы светочувствительной бумаги и других видов белой бумаги
3 06 121 12 29 5 – Срыв бумаги
3 06 121 20 00 0 – Отходы производства всех видов белой бумаги и изделий из них в виде обрезков
3 06 121 21 29 5 – Отходы бумаги от резки и штамповки
3 06 121 30 00 0 – Отходы производства бумаги из сульфатной небеленой целлюлозы (упаковочной, шпагатной, электроизоляционной, патронной, мешочной, основы абразивной, основы для клеевой ленты) и изделий из нее
3 06 121 40 00 0 – Отходы производства картона всех видов (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью и изделий из него
3 06 121 41 29 5 – Отходы картона от резки и штамповки
3 06 121 42 29 5 – Срыв картона
3 06 121 43 29 5 – Обрезь гофрокартона
3 06 121 50 00 0 – Отходы производства бумаги и картона черного и коричневого цветов и изделий из них
3 06 121 60 00 0 – Отходы производства газетной бумаги
3 06 121 90 00 0 – Отходы производства прочей бумаги и картона
3 06 122 00 00 0 – Отходы производства бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные) и изделий из них

8

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		3 06 121 41 29 5 – Отходы картона от резки и штамповки 3 06 121 42 29 5 – Срыв картона 3 06 121 43 29 5 – Обрезь гофрокартона 3 06 121 50 00 0 – Отходы производства бумаги и картона черного и коричневого цветов и изделий из них 3 06 121 60 00 0 – Отходы производства газетной бумаги 3 06 121 90 00 0 – Отходы производства прочей бумаги и картона 3 06 122 00 00 0 – Отходы производства бумаги и картона с пропиткой и покрытием (влагопрочные, битумированные, ламинированные) и изделий из них	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--------------	--	--------------	--	--------------	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3 06 122 20 00 0 – Отходы производства электроизоляционного картона
 3 06 122 30 00 0 – Отходы производства бумаги с копировальным слоем
 3 06 122 40 00 0 – Отходы производства бумаги для вычислительной техники
 3 06 122 50 00 0 – Отходы производства бумаги-подложки с нанесенным дисперсным красителем
 3 06 122 60 00 0 – Отходы производства кровельного картона
 3 06 122 90 00 0 – Отходы производства прочих видов бумаги с пропиткой и покрытием
 3 06 190 00 00 0 – Прочие отходы производства бумаги и картона
 3 06 200 00 00 0 – Отходы производства прочей продукции из бумаги и картона
 3 06 251 00 00 0 – Отходы производства бумажных фильтров
 3 06 251 01 20 5 – Брак бумажных фильтров
 3 07 000 00 00 0 – Отходы полиграфической деятельности и копирования носителей информации
 3 07 100 00 00 0 – Отходы полиграфической деятельности
 3 07 110 00 00 0 – Отходы допечатной подготовки полиграфической деятельности
 3 35 140 00 00 0 – Отходы производства плит, листов, пленки и полос (лент) прочих пластмассовых
 3 35 200 00 00 0 – Отходы производства пластмассовых изделий для упаковывания товаров
 3 35 210 00 00 0 – Отходы производства мешков и сумок из полиэтилена
 3 35 220 00 00 0 – Отходы производства мешков и сумок из прочих пластмасс, кроме полиэтилена
 3 35 230 00 00 0 – Отходы производства коробок, ящиков, корзин и аналогичных пластмассовых изделий
 3 35 240 00 00 0 – Отходы производства бутылей, бутылок, флаконов и аналогичных изделий из пластмасс
 3 35 290 00 00 0 – Отходы производства изделий упаковочных пластмассовых прочих
 3 35 300 00 00 0 – Отходы производства пластмассовых изделий, используемых в строительстве
 3 35 310 00 00 0 – Отходы производства изделий пластмассовых строительных; линолеума и твердых непolyмерных материалов для покрытия пола
 3 35 320 00 00 0 – Отходы производства зданий быстровозводимых из пластмасс
 3 35 400 00 00 0 – Отходы производства прочих пластмассовых изделий
 3 35 410 00 00 0 – Отходы производства предметов одежды и аксессуаров для нее из пластмасс
 3 35 420 00 00 0 – Отходы производства прочих изделий из пластмасс, не вошедшие в другие группы
 4 01 000 00 00 0 – Отходы пищевой продукции, напитков, табачных изделий
 4 01 100 00 00 0 – Продукты из фруктов и овощей, утратившие потребительские свойства
 4 01 200 00 00 0 – Продукты из растительных жиров, утратившие потребительские свойства
 4 01 300 00 00 0 – Молочная продукция, утратившая потребительские свойства
 4 01 400 00 00 0 – Продукция мукомольно-крупяная, утратившая потребительские свойства
 4 01 500 00 00 0 – Изделия хлебобулочные и мучные кондитерские, утратившие потребительские свойства
 4 01 600 00 00 0 – Продукты пищевые прочие, утратившие потребительские свойства
 4 01 800 00 00 0 – Напитки, утратившие потребительские свойства
 4 01 900 00 00 0 – Табачные изделия, утратившие потребительские свойства
 4 02 000 00 00 0 – Текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства
 4 02 110 00 00 0 – Отходы изделий из хлопчатобумажного и смешанных волокон
 4 02 110 01 62 4 – Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

9

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

104

4 02 120 00 00 0 – Отходы изделий из палаточных и брезентовых тканей хлопчатобумажного волокна незагрязненные
 4 02 130 00 00 0 – Отходы изделий из натуральных волокон, пригодных для изготовления обтирочной ветоши
 4 02 131 01 62 5 – Спецдежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши
 4 02 131 99 62 5 – Прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши
 4 02 140 00 00 0 – Отходы изделий из синтетических и искусственных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 02 140 01 62 4 – Спецдежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
 4 02 150 00 00 0 – Отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон незагрязненные
 4 02 160 00 00 0 – Отходы изделий из грубых лубяных волокон незагрязненные
 4 02 170 00 00 0 – Отходы изделий из тканей, выработанных из смеси шерстяного волокна с другими волокнами, незагрязненные
 4 02 170 01 62 4 – Спецдежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
 4 02 180 00 00 0 – Отходы технических тканей из шерстяного и смешанного волокна незагрязненные
 4 02 190 00 00 0 – Отходы изделий из тканей, нетканых материалов, ковровых и одеяльных изделий, выработанных из смеси шерстяного волокна или из нешерстяной пряжи, незагрязненные
 4 02 200 00 00 0 – Изделия текстильные прорезиненные, проклеенные, жестко накрахмаленные, пропитанные водоотталкивающим составом, утратившие потребительские свойства
 4 02 300 00 00 0 – Изделия текстильные, утратившие потребительские свойства, загрязненные
 4 02 310 00 00 0 – Отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами
 4 02 311 00 00 0 – Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
 4 02 311 01 62 3 – Спецдежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
 4 02 312 00 00 0 – Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
 4 02 312 01 62 4 – Спецдежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
 4 02 320 00 00 0 – Отходы изделий текстильных, загрязненные масляными красками, лаками, смолами и различными полимерными материалами
 4 02 330 00 00 0 – Отходы изделий текстильных, загрязненные нерастворимыми в воде минеральными веществами (например, гипсом, углем, рудой)
 4 02 390 00 00 0 – Прочие отходы изделий текстильных загрязненные
 4 03 000 00 00 0 – Изделия из кожи, утратившие потребительские свойства
 4 03 100 00 00 0 – Отходы обуви
 4 03 101 00 52 4 – Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
 4 04 000 00 00 0 – Продукция из древесины, утратившая потребительские свойства (кроме изделий, загрязненных специфическими веществами)

10

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

105

4 04 100 00 00 0 – Изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 04 140 00 51 5 – Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
 4 04 190 00 51 5 – Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
 4 04 191 00 22 5 – Отходы древесной шерсти (упаковочной стружки)
 4 04 200 00 00 0 – Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства
 4 04 210 01 51 4 – Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
 4 04 220 01 51 4 – Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
 4 04 230 01 51 4 – Отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные
 4 04 240 01 51 4 – Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
 4 04 290 00 00 0 – Прочие изделия из древесины с пропиткой и покрытиями
 4 04 290 99 51 4 – Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
 4 04 900 00 00 0 – Отходы изделий из древесины загрязненные
 4 05 000 00 00 0 – Бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства
 4 05 100 00 00 0 – Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные
 4 05 120 00 00 0 – Отходы потребления бумаги и картона с однокрасочной и цветной печатью
 4 05 121 01 20 5 – Отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью
 4 05 122 01 60 5 – Использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги
 4 05 122 02 60 5 – Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
 4 05 122 03 60 5 – Отходы газет
 4 05 129 00 00 0 – Прочие отходы продукции полиграфической промышленности и бумажно-беловых товаров с однокрасочной и цветной печатью
 4 05 130 00 00 0 – Бумажные гильзы, шпули (без стержней и пробок), втулки (без покрытия и пропитки)
 4 05 140 00 00 0 – Литые изделия из бумажной массы
 4 05 180 00 00 0 – Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона незагрязненные
 4 05 181 01 60 5 – Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 05 182 01 60 5 – Отходы упаковочной бумаги незагрязненные
 4 05 183 01 60 5 – Отходы упаковочного картона незагрязненные
 4 05 184 01 60 5 – Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные
 4 05 200 00 00 0 – Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (влагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них незагрязненные
 4 05 210 00 00 0 – Отходы упаковочных бумаги и картона с пропиткой и покрытием и изделий из них
 4 05 211 00 00 0 – Отходы бумаги и мешки бумажные битумированные незагрязненные
 4 05 212 00 00 0 – Отходы бумаги и мешки бумажные с влагопрочными слоями незагрязненные
 4 05 213 00 00 0 – Отходы бумаги и мешки бумажные со слоями из бумаги, ламинированной полиэтиленом, незагрязненные
 4 05 219 00 00 0 – Прочие отходы упаковочных бумаги и картона с пропиткой и изделий из них
 4 05 220 00 00 0 – Отходы бумаги и картона электроизоляционные
 4 05 240 00 00 0 – Отходы бумаги парафинированной и изделий из нее
 4 05 290 00 00 0 – Прочие отходы бумаги с пропиткой и покрытием

11

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

106

4 05 290 01 29 5 – Отходы бумаги вошеной
 4 05 290 02 29 4 – Отходы бумаги с клеевым слоем
 4 05 300 00 00 0 – Отходы потребления бумаги и картона черного и коричневого цветов, бумаги с копировальным слоем, бумаги для вычислительной техники, бумаги с нанесенным дисперсным красителем разных оттенков
 4 05 301 00 00 0 – Отходы бумаги и картона черного и коричневого цветов
 4 05 302 00 00 0 – Отходы бумаги с копировальным слоем, для вычислительной техники, бумаги-подложки с нанесенным дисперсным красителем
 4 05 400 00 00 0 – Отходы потребления различных видов картона, белой и цветной бумаги (кроме черного и коричневого цветов), обложечной, светочувствительной, в том числе запечатанной на аппаратах множительной техники, афишной, обоевой, пачечной, шпульной и др.
 4 05 401 01 20 5 – Отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов
 4 05 402 01 20 5 – Отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов
 4 05 403 01 20 5 – Отходы потребления обоевой, пачечной, шпульной и других видов бумаги
 4 05 500 00 00 0 – Прочие незагрязненные отходы бумаги и картона
 4 05 800 00 00 0 – Прочие отходы бумаги и картона
 4 05 810 00 00 0 – Отходы бумаги и картона несортированные
 4 05 810 01 29 4 – отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
 4 05 900 00 00 0 – Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные
 4 05 910 00 00 0 – Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона загрязненные
 4 30 000 00 00 0 – Резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства
 4 31 000 00 00 0 – Отходы продукции из резины незагрязненные
 4 31 100 00 00 0 – Отходы резиновых изделий незагрязненные
 4 31 110 00 00 0 – Трубы, трубки, шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 31 110 01 51 5 – Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 31 110 02 51 5 – Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 31 120 00 00 0 – Ленты конвейерные, приводные ремни, бельтинг из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 31 120 01 51 5 – Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 31 120 02 51 5 – Бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный
 4 31 130 00 00 0 – Материалы текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 31 190 00 00 0 – Прочие резиновые изделия, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
 4 33 000 00 00 0 – Отходы продукции из резины загрязненные
 4 34 000 00 00 0 – Отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные
 4 34 100 00 00 0 – Отходы продукции из термопластов незагрязненные
 4 34 110 00 00 0 – Отходы продукции из полиэтилена незагрязненные
 4 34 110 01 20 5 – Отходы пенополиэтилена незагрязненные
 4 34 110 02 29 5 – Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
 4 34 110 03 51 5 – Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные

12

Взам. инв №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС	Лист
<div>незагрязненные</div> <div>4 33 000 00 00 0 – Отходы продукции из резины загрязненные</div> <div>4 34 000 00 00 0 – Отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные</div> <div>4 34 100 00 00 0 – Отходы продукции из термопластов незагрязненные</div> <div>4 34 110 00 00 0 – Отходы продукции из полиэтилена незагрязненные</div> <div>4 34 110 01 20 5 – Отходы пенополиэтилена незагрязненные</div> <div>4 34 110 02 29 5 – Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные</div> <div>4 34 110 03 51 5 – Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные</div> <div>12</div>													

(кроме тары)

- 4 34 110 04 51 5 – Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной
- 4 34 120 00 00 0 – Отходы продукции из полипропилена незагрязненные
- 4 34 120 02 29 5 – Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
- 4 34 120 03 51 5 – Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)
- 4 34 130 00 51 5 – Отходы полипропиленовой тары незагрязненной
- 4 34 130 00 00 0 – Отходы продукции из полиамида незагрязненные
- 4 34 140 00 00 0 – Отходы продукции из полистирола и его сополимеров незагрязненные
- 4 34 141 01 20 5 – Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
- 4 34 141 02 51 5 – Отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные
- 4 34 141 03 51 5 – Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
- 4 34 142 01 51 5 – Лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные
- 4 34 150 00 00 0 – Отходы продукции из полиакрилатов незагрязненные
- 4 34 151 01 51 5 – Отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее незагрязненные
- 4 34 160 00 00 0 – Отходы продукции из поликарбонатов незагрязненные
- 4 34 170 00 00 0 – Отходы продукции из полиамидов незагрязненные
- 4 34 180 00 00 0 – Отходы продукции из полиэтилентерефталата незагрязненные
- 4 34 181 01 51 5 – Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные
- 4 34 181 02 29 5 – Отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные
- 4 34 190 00 00 0 – Отходы продукции из термопластов прочих незагрязненные
- 4 34 191 00 00 0 – Отходы продукции из этролов (пластмасс на основе эфиров целлюлозы)
- 4 34 191 01 20 5 – Отходы продукции из целлулоида незагрязненные
- 4 34 191 99 20 5 – Отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные
- 4 34 199 00 00 0 – Прочие отходы продукции из термопластов незагрязненные
- 4 34 199 01 20 5 – Отходы продукции из целлофана незагрязненные
- 4 34 200 00 00 0 – Отходы продукции из реактопластов (фенопласт, аминопласт, текстолит, гетинакс, полиуретан, фаолит, волокнит, прочие реактопласты)
- 4 35 000 00 00 0 – Отходы продукции из галогенсодержащих пластмасс незагрязненные
- 4 35 100 00 00 0 – Отходы продукции из поливинилхлорида незагрязненные
- 4 35 100 01 20 4 – Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные
- 4 35 100 02 29 4 – Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные
- 4 35 100 03 51 4 – Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные
- 4 35 200 00 00 0 – Отходы продукции из фторпласта незагрязненные
- 4 36 000 00 00 0 – Отходы пленкосодержащих материалов
- 4 36 130 01 20 4 – Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные
- 4 38 000 00 00 0 – Отходы продукции из пластмасс загрязненные
- 4 38 100 00 00 0 – Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные
- 4 38 110 00 00 0 – Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена загрязненные
- 4 38 111 00 00 0 – Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные лакокрасочными материалами
- 4 38 111 01 51 3 – Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)
- 4 38 111 02 51 4 – Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
- 4 38 112 00 00 0 – Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена загрязненные неорганическими веществами

13

Взам. инв №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
								108	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТБО-01-04-15-ОВОС			

4 38 113 00 00 0 – Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена загрязненные органическими веществами
 4 38 190 00 00 0 – Прочая тара полимерная загрязненная
 4 38 191 01 51 3 – Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)
 4 38 191 02 51 4 – Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
 4 38 200 00 00 0 – Отходы труб полимерных загрязненные
 4 38 900 00 00 0 – Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные
 4 51 000 00 00 0 – Отходы стекла и изделий из стекла
 4 51 800 00 00 0 – Отходы стекла и изделий из стекла загрязненные
 4 51 810 00 00 0 – Тара стеклянная загрязненная
 4 55 700 00 00 0 – Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые, листы асбестостальные, полотно армированное, кусковые отходы и обрезь)
 4 55 700 00 71 4 – Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
 4 91 100 00 00 0 – Отходы средств индивидуальной защиты, не вошедшие в другие группы
 4 91 101 00 00 0 – Каски защитные, утратившие потребительские свойства
 4 91 101 01 52 5 – Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
 4 91 190 00 00 0 – Прочие отходы средств индивидуальной защиты
 4 91 191 00 00 0 – Прочие отходы средств индивидуальной защиты шахтные
 4 91 191 01 52 3 – Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства
 7 10 212 01 49 4 – Сульфоуголь отработанный при водоподготовке
 7 10 220 00 00 0 – Отходы при подготовке технической воды прочие
 7 10 230 00 00 0 – Отходы при подготовке питьевой воды прочие
 7 10 800 00 00 0 – Отходы при очистке сетей, колодцев системы водоснабжения
 7 10 801 01 39 4 – Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев
 7 10 900 00 00 0 – Прочие отходы при очистке и распределении воды для бытовых и промышленных нужд
 7 10 901 01 39 4 – Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол
 7 20 000 00 00 0 – Отходы при сборе и обработке сточных вод
 7 21 000 00 00 0 – Отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации
 7 21 000 01 71 4 – Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
 7 21 100 00 00 0 – Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации
 7 21 100 01 39 4 – Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
 7 21 100 02 39 5 – Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный
 7 21 800 00 00 0 – Отходы при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации
 7 21 800 01 39 4 – Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации
 7 22 000 00 00 0 – Отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
 7 22 100 00 00 0 – Отходы (осадки) при механической очистке хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
 7 22 101 01 71 4 – Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
 7 22 101 02 71 5 – Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный

7 22 102 01 39 4 – Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный

7 22 102 02 39 5 – Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный

7 22 200 00 00 0 – Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации

7 22 200 01 39 4 – Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод

7 22 200 02 39 5 – Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод

7 22 800 00 00 0 – Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации

7 22 800 01 39 4 – Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации

7 22 900 00 00 0 – Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод

7 30 000 00 00 0 – Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению

7 31 000 00 00 0 – Отходы коммунальные твердые

7 31 100 00 00 0 – Отходы из жилищ

7 31 110 00 00 0 – Отходы из жилищ при совместном сборе

7 31 110 01 72 4 – Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

7 31 110 02 21 5 – Отходы из жилищ крупногабаритные

7 31 120 00 00 0 – Отходы из жилищ при раздельном сборе

7 31 200 00 00 0 – Отходы от уборки территории городских и сельских поселений

7 31 200 01 72 4 – Мусор и смет уличный

7 31 200 02 72 5 – Мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства

7 31 200 03 72 5 – Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев

7 31 210 00 00 0 – Отходы от зимней уборки улиц

7 31 290 00 00 0 – Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений

7 31 300 00 00 0 – Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками

7 31 300 01 20 5 – Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками

7 31 300 02 20 5 – Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками

7 31 900 00 00 0 – Прочие твердые коммунальные отходы

7 32 000 00 00 0 – Отходы коммунальные жидкие

7 32 100 01 30 4 – Отходы (осадки) из выгребных ям

7 33 000 00 00 0 – Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным

7 33 100 00 00 0 – Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций

7 33 100 01 72 4 – мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

7 33 200 00 00 0 – Мусор и смет производственных и складских помещений

7 33 210 01 72 4 – Мусор и смет производственных помещений малоопасный

7 33 220 01 72 4 – Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

7 33 300 00 00 0 – Смет от уборки территории предприятий, организаций

7 33 310 00 00 0 – Смет с территории гаража, автостоянки

7 33 310 01 71 4 – Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный

7 33 390 00 00 0 – Смет с прочих территорий предприятий, организаций

7 33 390 01 71 4 – Смет с территории предприятия малоопасный

7 33 390 02 71 5 – Смет с территории предприятия практически неопасный

7 33 900 00 00 0 – Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным

15

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

110

7 34 000 00 00 0 – Отходы при предоставлении транспортных услуг населению
 7 34 100 00 00 0 – Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро
 7 34 200 00 00 0 – Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта
 7 35 000 00 00 0 – Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли
 7 35 100 00 00 0 – Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли
 7 35 100 01 72 5 – Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
 7 35 100 02 72 5 – Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
 7 36 000 00 00 0 – Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания
 7 36 100 00 00 0 – Отходы кухонь и предприятий общественного питания
 7 36 100 01 30 5 – Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
 7 36 100 02 72 4 – Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
 7 36 200 00 00 0 – Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания
 7 37 000 00 00 0 – Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта
 7 37 100 01 72 5 – Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
 7 37 100 02 72 5 – Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
 7 39 000 00 00 0 – Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению
 7 39 100 00 00 0 – Отходы при оказании услуг по захоронению коммунальных отходов
 7 39 101 00 00 0 – Инфильтрационные воды объектов размещения отходов
 7 40 000 00 00 0 – Отходы деятельности по обработке отходов
 7 41 000 00 00 0 – Отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья
 7 41 100 00 00 0 – Отходы сортировки отходов
 7 41 110 00 00 0 – Отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов
 7 41 140 00 00 0 – Отходы сортировки отходов бумаги и картона
 7 41 200 00 00 0 – Отходы переработки шин пневматических отработанных автотранспортных средств
 7 41 201 01 49 5 – Отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин
 7 47 100 00 00 0 – Отходы при обезвреживании коммунальных отходов
 7 47 110 00 00 0 – Отходы при сжигании твердых коммунальных отходов
 7 47 120 00 00 0 – Отходы при пиролизе твердых коммунальных отходов
 7 47 800 00 00 0 – Отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов
 7 47 900 00 00 0 – Отходы при обезвреживании прочих видов отходов
 7 47 910 00 00 0 – Отходы станций снеготаяния
 7 47 910 01 72 4 – Отходы с решеток станций снеготаяния
 8 10 000 00 00 0 – Отходы подготовки строительного участка, разборки и сноса зданий
 8 11 000 00 00 0 – Отходы грунта при проведении землеройных работ
 8 12 000 00 00 0 – Отходы от сноса и разборки зданий (отходы бетона и железобетона см. группу 8 22)
 8 12 101 01 72 4 – Древесные отходы от сноса и разборки зданий
 8 12 901 01 72 4 – Мусор от сноса и разборки зданий несортированный
 8 19 000 00 00 0 – Прочие отходы подготовки строительного участка

16

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

111

8 20 000 00 00 0 – Отходы строительства зданий, сооружений
 8 24 000 00 00 0 – Отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ
 8 24 100 00 00 0 – Отходы строительных материалов на гипсовой основе (панели и плиты для перегородок, гипсокартонные листы, вент-блоки)
 8 24 110 01 20 4 – Обрезь и лом гипсокартонных листов
 8 24 300 00 00 0 – Отходы строительных материалов на основе извести (известково-песчаные, известково-шлаковые и известково-золевые материалы)
 8 24 900 00 00 0 – Прочие отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ
 8 24 900 01 29 4 – Отходы шпатлевки
 8 26 000 00 00 0 – Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов
 8 26 100 00 00 0 – Отходы битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимерных, резино-дегтевых и битумных безосновных материалов)
 8 26 200 00 00 0 – Отходы строительных материалов на основе картона (руберонид, пергамин, толь) незагрязненные
 8 26 210 01 51 4 – Отходы руберонда
 8 26 220 01 51 4 – Отходы толи
 8 26 300 00 00 0 – Отходы строительных материалов на стеклооснове
 8 27 000 00 00 0 – Отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров,
 8 27 100 00 00 0 – Отходы линолеумов, полимерных плиток
 8 27 100 01 51 4 – Отходы линолеума незагрязненные
 8 27 200 00 00 0 – Отходы полимерных кровельных материалов
 8 29 000 00 00 0 – Прочие отходы строительства и ремонта зданий, сооружений
 8 90 000 00 00 0 – Прочие отходы строительства и ремонта
 8 90 000 01 72 4 – Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
 8 91 000 00 00 0 – Отходы инструментов, загрязненных при строительных и ремонтных работах
 8 91 100 00 00 0 – Инструменты, загрязненные штукатурными, лакокрасочными материалами
 8 91 110 00 00 0 – Инструменты лакокрасочные загрязненные
 8 91 110 01 52 3 – Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)
 8 91 110 02 52 4 – Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)
 8 91 120 00 00 0 – Инструменты для кладочных, штукатурных работ загрязненные
 8 91 120 01 52 4 – Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
 9 10 000 00 00 0 – Отходы обслуживания и ремонта машин и оборудования
 9 19 203 00 00 0 – Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами
 9 19 203 01 60 3 – Пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)
 9 19 203 02 60 4 – Пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)
 9 19 204 00 00 0 – Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
 9 19 204 01 60 3 – Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
 9 19 204 02 60 4 – Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
 9 19 205 00 00 0 – Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами
 9 19 205 01 39 3 – Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
 9 19 205 02 39 4 – Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

17

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС

Лист

112

9 21 100 00 00 0 – Отходы шин, покрышек, камер автомобильных
 9 21 110 00 00 0 – Шины пневматические отработанные
 9 21 110 01 50 4 – Шины пневматические автомобильные отработанные
 9 21 120 00 00 0 – Камеры пневматических шин отработанные
 9 21 120 01 50 4 – Камеры пневматических шин автомобильных отработанные
 9 21 130 00 00 0 – Покрышки пневматических шин отработанные
 9 21 130 01 50 4 – Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
 9 21 130 02 50 4 – покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
 9 21 200 00 00 0 – Отходы автомобильных антифризов и тормозных жидкостей
 9 21 210 00 00 0 – Отходы антифризов
 9 21 210 01 31 3 – Отходы антифризов на основе этиленгликоля
 9 21 300 00 00 0 – Отходы фильтров автомобильных
 9 21 301 01 52 4 – Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
 9 21 302 01 52 3 – Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
 9 21 303 01 52 3 – Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
 9 21 900 00 00 0 – Прочие изделия, утратившие потребительские свойства при обслуживании и ремонте автотранспортных средств

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБ0-01-04-15-ОВОС

Лист

113

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПТБО-01-04-15-ОВОС
